

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## P250-R

Revzija: 11.02.2024

Stranica 1 od 9

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

P250-R

UFI: QN10-S0VJ-M00D-DAPC

#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### Uporaba tvari/smjese

Klebstoffe, Dichtstoffe

#### 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: +49(0)6131 19240 support@hbm.com

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

+38517776920

### 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

Methenamin; Hexamethylentetramin

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 Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## P250-R

Revzija: 11.02.2024

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, 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 svjež 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 potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema informacija.

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje 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: 11.02.2024

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**

Ne udisati plin/pare/aerosol.  
Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama.  
Ako tehničke mjere isisavanja i prozračivanja nisu moguće ili nisu dovoljne, mora se nositi zaštitne maske.  
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

#### **Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**

Osobu smjestiti na sigurno.

#### **Za interventno osoblje**

Osoba koja pruža prvu pomoć: paziti na samozaštitu!

### **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**

#### **Za čišćenje**

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

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

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7  
Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (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**

Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetranom mjestu.

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

TRGS 510

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## P250-R

Revzija: 11.02.2024

Stranica 4 od 9

### Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Nema informacija.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Ljepila, Brtvila

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

### 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 odjecu a kožu odmah oprati s puno vode i sapuna. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjecu, 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:  $\geq 0,7\text{mm}$

Odgovarajuća vrsta rukavica NBR (Nitrilni kaučuk)

Vrijeme prodiranja:  $>480\text{ min}$

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

#### Zaštita tijela

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

## P250-R

Revzija: 11.02.2024

Stranica 5 od 9

**Zaštita dišnog sustava**

Ako tehničke mjere isisavanja i prozračivanja nisu moguće ili nisu dovoljne, mora se nositi zaštitne maske.  
Filter-uređaj (cjelovita maska ili garnitura s usnikom) s filtrom: a

**Nadzor nad izloženošću okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

**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
<b>Promjena stanja</b>		
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
<b>Zapaljivost</b>		
Čvrst/tekuć:		nije određeno
<b>Eksplozivna svojstva</b>		
nije određeno		
Donja granica eksplozivnosti:		nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti:		nije određeno
Temperatura samozapaljenja:		nije određeno
<b>Temperatura samozapaljenja</b>		
Čvrsto:		nije određeno
Plin:		nije određeno
Temperatura raspada:		nije određeno
<b>Oksidirajuća svojstva</b>		
nije određeno		
Tlak pare:		nije određeno
(Kod 20 °C)		
Tlak pare:		nicht bestimmt
(Kod 50 °C)		
Gustoća:		nije određeno
Gustoća zasipa:		nije određeno
Topljivost u vodi:		nije određeno
<b>Topivost u drugim sredstvima za otapanje</b>		
nije određeno		
Koeficijent razdvajanja		nije određeno
n-oktanol/voda:		
Dinamična viskoznost:		nije određeno
Kinematička viskoznost:		nije određeno

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## P250-R

Revzija: 11.02.2024

Stranica 6 od 9

Vrijeme istjecanja:	nije određeno
Relativna gustoća pare:	nije određeno
Hlapivost:	nije određeno
Test separacije otapala:	nije određeno
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 mg/kg; ATE (dermalno) 30303 mg/kg; ATE (udisanje para) 303,0 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) 50,51 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)

## P250-R

Revzija: 11.02.2024

Stranica 7 od 9

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.

**Opasnost od aspiracije**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Nema informacija.

**Ostale informacije**

Nema informacija.

**Praktična iskustva**

Nema informacija.

**11.2. Informacije o drugim opasnostima****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.

**Ostale informacije**

Nema informacija.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1. Toksičnost**

CAS-br.	Ime	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 procjene svojstava PBT i vPvB**

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

**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.

**Dodatni savjeti**

Nema informacija.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada**

## P250-R

Revzija: 11.02.2024

Stranica 8 od 9

**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. Ispravno 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. Ispravno 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.

**Pomorski brodski transport (IMDG)**

- 14.1. UN broj:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
- 14.2. Ispravno 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. Ispravno 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**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

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

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**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

Direktiva 2010/75/EU o industrijskim emisijama: 0,99 %



# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## P250-R

Revzija: 11.02.2024

Stranica 9 od 9

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama i lakovima: 0,99 %  
Podatci prema Direktivi 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): 2,6,7,8,9,11,12,14.

### 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.

### Daljnje obavijesti

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstava proizvoda i nisu osnova ugovornog pravnog odnosa.

Postojecih zakona i odredaba se mora primalac naših proizvoda na svoju odgovornost pridržavati.

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