

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



**P250**

Revzija: 05.03.2021

Stranica 1 od 10

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

P250

UFI: HJ10-9065-900W-R039

### 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

Kategorije opasnosti:  
Zapaljiva tekućina: Zap. tek. 2  
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože: Derm. senz. 1  
Oznaka upozorenja:  
Lako zapaljiva tekućina i para.  
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

### 2.2. Elementi označivanja

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

#### Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici

metenamin; heksametilentetramin

Oznaka opasnosti: Opasnost

#### Piktogrami:



#### Oznake upozorenja

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

#### Oznake obavijesti

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
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.

#### Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Oznaka opasnosti: Opasnost

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



P250

Revzija: 05.03.2021

Stranica 2 od 10

Piktogrami:



Oznake upozorenja

H317

Oznake obavijesti

P261-P280

## 2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

#### Opasni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br.      Indeksni-br.      REACH-br.	
	Razvrstavanje prema GHS	
100-97-0	methenamine; hexamethylenetetramine	1 - < 5 %
	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 %
		inhalacijski: ATE = 3 mg/l (pare); inhalacijski: ATE = 0,5 mg/l (prašina ili maglica); kožni: ATE = 300 mg/kg; oralni: ATE = 100 mg/kg    Skin Corr. 1B; H314: >= 3 - 100    Skin Irrit. 2; H315: >= 1 - < 3    Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 3	

Ostali podaci

Nema informacija.

## 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

U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

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.

## P250

Revzija: 05.03.2021

Stranica 3 od 10

### **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**

Odmah isprati usta i piti veće količine vode. Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvjesti ili koja se grči. NE izazivati povraćanje.

### **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

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

Lako zapaljivo.

Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

### **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 prođe 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**

Otkloniti sve zapaljive izvore. pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.

Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

### **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 (pjesak, 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**

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



P250

Revzija: 05.03.2021

Stranica 4 od 10

## 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.

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

### Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Ako ventilacija nije dobra i/ili pri upotrebi (proizvoda), moguć je nastanak eksplozivnih i lakohlapljivih smjesa.

### Dalje upute

Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8). Ne izljevati 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.

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

### Upute o zajedničkom uskladištenju

TRGS 510

### Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetranom mjestu.

## 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
64-17-5	Etanol; Etil-alkohol	1000	1900		GVI	
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

### Dodatne upute

Nema informacija.

### 8.2. Nadzor nad izloženošću



# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



**P250**

Revzija: 05.03.2021

Stranica 5 od 10

## Odgovarajući upravljački uređaji

U slučaju otvorenog korištenja, ako je moguće, koristiti uređaje s lokalnim usisavanjem.  
Pri uporabi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para-zrak.  
Rabiti električnu opremu koja neće izazvati eksploziju.  
Rabiti neiskreći alat.

## 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.  
Nositi antistatičke cipele i radnu odjecu.

## 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.  
Pare su teže od zraka i mogu se u većim koncentracijama skupljati uz tlo, u udubinama, kanalima i podrumima.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

Agregatno stanje:	viskozan	
Boja:	žut	
Miris:	voćni	
pH:		nije određeno
<b>Promjena stanja</b>		
Talište:		nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:		78 °C
Stupanj sublimacije:		nije određeno
Stupanj omekšanja:		nije određeno
Točka tečenja:		nije određeno
nije određeno:		
Plamište:		12 °C

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



## P250

Revzija: 05.03.2021

Stranica 6 od 10

Produžena zapaljivost: Nema raspoloživih podataka

### Zapaljivost

Čvrst/tekuć: nije određeno

Plin: nije određeno

### Eksplozivna svojstva

Pri uporabi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para-zrak.

Donja granica eksplozivnosti: nije određeno

Gornja granica eksplozivnosti: nije određeno

Temperatura samozapaljenja: 400 °C

### Temperatura samozapaljenja

Čvrsto: nije određeno

Plin: nije određeno

Temperatura raspada: nije određeno

### Oksidirajuća svojstva

nije određeno

Tlak pare:  
(Kod 20 °C) 58 hPa

Tlak pare:  
(Kod 50 °C) nije određeno

Gustoća (Kod 20 °C): nije određeno

Gustoća zasipa: nije određeno

Topljivost u vodi: nije određeno

### Topivost u drugim sredstvima za otapanje

nije određeno

Koeficijent razdvajanja  
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

Sadržaj otapala: 60,00 %

## 9.2. Ostale informacije

Količina čvrste tvari: 3,90 %

## **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. Moćnost opasnih reakcija

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema informacija.

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



**P250**

Revzija: 05.03.2021

Stranica 7 od 10

## 10.5. Inkompatibilni materijali

Nema informacija.

## 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nema informacija.

## **Ostali podaci**

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.

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 aerosol	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. (methenamine; hexamethylenetetramine)

#### **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.

#### **Opasnost od aspiracije**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### **Specifična djelovanja kod proba na životinjama**

Nema informacija.

#### **Ostale informacije**

Nema informacija.

#### **Praktična iskustva**

Nema informacija.

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

#### **Ostale informacije**

Nema informacija.

#### **Dodatni savjeti**

Nema informacija.

## **ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

### 12.1. Toksičnost

Nema informacija.

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



## P250

Revzija: 05.03.2021

Stranica 8 od 10

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
100-97-0	methenamine; hexamethylenetetramine	- 2,8
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

Nema informacija.

### 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:** UN 1133

**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** Ljepila

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 3

**14.4. Skupina pakiranja:** III

Naljepnice: 3



Klasifikacijski kod: F1

Ograničena količina (LQ): 5 L

Oslobodena količina: E1

Kategorija transporta: 3

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: E

### Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

**14.1. UN broj:** UN 1133

**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** Ljepila

**UN-u:**



# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



## P250

Revzija: 05.03.2021

Stranica 9 od 10

**14.3. Razred(i) opasnosti pri** 3

**prijevozu:**

**14.4. Skupina pakiranja:** III

Naljepnice: 3



Klasifikacijski kod: F1

Ograničena količina (LQ): 5 L

Oslobodena količina: E1

### Pomorski brodski transport (IMDG)

**14.1. UN broj:** UN 1133

**14.2. Pravilno otpremno ime prema** Adhesives

**UN-u:**

**14.3. Razred(i) opasnosti pri** 3

**prijevozu:**

**14.4. Skupina pakiranja:** III

Naljepnice: 3



Posebne odredbe: 223, 955

Ograničena količina (LQ): 5 L

Oslobodena količina: E1

EmS: F-E, S-D

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

**14.1. UN broj:** UN 1133

**14.2. Pravilno otpremno ime prema** Adhesives

**UN-u:**

**14.3. Razred(i) opasnosti pri** 3

**prijevozu:**

**14.4. Skupina pakiranja:** III

Naljepnice: 3



Posebne odredbe: A3

Ograničena količina (LQ) putnički  
zrakoplov: 10 L

Passenger LQ: Y344

Oslobodena količina: E1

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 355

IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 60 L

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 366

IATA-Maksimalna količina - tereta: 220 L

### 14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: Ne

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

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



## P250

Revzija: 05.03.2021

Stranica 10 od 10

Nije dopušten prijevoz u rasutom stanju sukladno Kodeksu IBC.

### 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

2010/75/EU (HOS): 60,3 %

2004/42/EZ (HOS): 60,3 %

Podatci o propisu 2012/18/EU (SEVESO III): P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE

##### 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): 1,3.

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

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Flam. Liq. 2; H225	Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem
Skin Sens. 1; H317	Postupak izračuna

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

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
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 isporučioća)