

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



P250

Datum revidirane izdaje: 05.03.2021

Stran 1 od 10

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

P250

UFI: HJ10-9065-900W-R039

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi

Lepila, tesnilna sredstva

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja: Hottinger Brüel & Kjaer
Ulica: Im Tiefen See 45
Kraj: D-64293 Darmstadt
Telefon: +49 (0)6151 803-0
Internet: www.hbm.com
Prodočje/oddelek za informacije: support@hbm.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere: + 386 1 522 1293

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Skupine nevarnosti:

Vnetljiva tekočina: Flam. Liq. 2

Preobčutljivost dihal/kože: Skin Sens. 1

Izjave o nevarnosti:

Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snovi zapisane na etiketi

metenamin; heksametilentetramin

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H225

Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H317

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Previdnostni stavki

P210

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P261

Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

P280

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.

Izjemno označevanje posebnih zmesi

Le za poklicno uporabo.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



P250

Datum revidirane izdaje: 05.03.2021

Stran 2 od 10

Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 m

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H317

Previdnostni stavki

P261-P280

2.3 Druge nevarnosti

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina	Delež		
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev po GHS			
100-97-0	metenamin, heksametilentetramin			1 - < 5 %
	202-905-8	612-101-00-2		
	Flam. Sol. 2, Skin Sens. 1; H228 H317			
108-95-2	fenol; karbolna kislina; monohidroksibenzen; fenilalkohol			< 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			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež	
	Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE			
108-95-2	203-632-7	fenol; karbolna kislina; monohidroksibenzen; fenilalkohol	< 1 %	
	inhalacijski: ATE = 3 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 0,5 mg/l (prah ali meglice); 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			

Dodatni napotki

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Ponesrečenca odvesti iz območja nevarnosti in ga poleči. Če je oseba nezavestna in je dihanje v redu, jo namestite v položaj za nezavestnega in poiščite medicinsko pomoč. Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito!

Pri vdihavanju

V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

Skrbeti za sveži zrak.

Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



P250

Datum revidirane izdaje: 05.03.2021

Stran 3 od 10

Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

Pri zaužitju

Takoj sprati usta in piti veliko vode. Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česar koli dajati, da zaužije. NE izzvati bruhanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Curek pršee vode, Sredstvo za suho gašenje, Pena

Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Lahko vnetljivo.

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije.

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

Dodatni napotki

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlavitve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke. Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom. Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebn varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni napotki

Odstraniti vse vžigalne pobude. Skrbeti za zadostno prezračevanje. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi. Skrbeti za zadostno prezračevanje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Druge informacije

Mehanično zbrati in v primernih posodah in odpeljati na odlagališče odpadnih snovi. Pobirati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



P250

Datum revidirane izdaje: 05.03.2021

Stran 4 od 10

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Če lokalno odsesavanje ni možno ali če je nezadostno, je priporočljivo zagotoviti dobro prezračevanje delovnega območja.

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Pri nezadostnem zračenju in/ali uporabi proizvoda je možno nastajanje eksplozivnih/lahkovnetljivih zmesi.

Dodatni napotki

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8). Ne izprazniti v kanalizacijo. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Hraniti v tesno zaprti posodi ne dobro prezračevanem mestu.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje.

Opozorila glede skupnega skladiščenja

TRGS 510

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru.

7.3 Posebne končne uporabe

Lepila, tesnilna sredstva

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvora
64-17-5	Etanol (Etilalkohol)	500	960		8 ur	
		1000	1910		KTV	
108-95-2	Fenol	2	8		8 ur	
		4	16		KTV	

Biološke mejne vrednosti

Št. CAS	Snov	Karakteristični pokazatelj	Vrednost	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
108-95-2	Fenol	fenol (po hidrolizi, kreatinina)	120 mg/g	urin	ob koncu delovne izmene

Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih

Na voljo ni nobenih informacij.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



P250

Datum revidirane izdaje: 05.03.2021

Stran 5 od 10



Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Pri odprti uporabi po možnosti uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.
Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.
Uporabiti električno opremo, odporno proti eksplozijam.
Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker.

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi

Med uporabo ne jesti in ne piti.
Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglence.
Ob stiku s kožo takoj sleci onesnaženo, napojeno obleko in nemudoma sprati z veliko vode in milom.
Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.
Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože!

Zaščito za oči/obraz

Nositi zaščito za oči/obraz.

Zaščita rok

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko. EN ISO 374
Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu.
Debelina materiala za rokavice: $\geq 0,7\text{mm}$
Ustrezni tip rokavic NBR (Nitrilni kavčuk)
Čas prodora: $>480\text{ min}$
Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Zaščita kože

Uporabljen delovna obleka naj se ne nosi izven delovnega območja.
Ločeno shranjevanje delovne obleke.
Uporabljajte protistatične čevlje in delovno obleko.

Zaščita dihal

Če ukrepi za odsesavanje ali zračenje niso možni ali ne zadostujejo, je potrebno nositi zaščitno dihalno masko.
Filtrirna naprava (cela maska ali garnitura z ustnikom) s filtrom: a

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.
Hlapi proizvoda so težji od zraka in se lahko v večji koncentraciji zbirajo na tleh, v jamah, kanalih in kletih.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	viskozen	
Barva:	rumen	
Vonj:	z okusom po sadju	
pH:		ni določeno
Sprememba stanja		
Tališče:		ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:		78 °C
Sublimacijska temperatura:		ni določeno
Zmehčišče:		ni določeno

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



P250

Datum revidirane izdaje: 05.03.2021

Stran 6 od 10

Točka tečenja: ni določeno
ni določeno:

Plamenišče: 12 °C
Nadaljnja gorljivost: Ni razpoložljivih podatkov

Vnetljivost

Trden/tekoč: ni določeno
Plin: ni določeno

Eksplozivne lastnosti

Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

Meje eksplozivnosti-spodnja: ni določeno
Meje eksplozivnosti-zgornja: ni določeno
Temperatura samovžiga: 400 °C

Temperatura samovžiga

Trdne snovi: ni določeno
Plin: ni določeno

Temperatura razpadanja: ni določeno

Oksidativne lastnosti

ni določeno

Parni tlak: 58 hPa
(pri 20 °C)

Parni tlak: ni določeno
(pri 50 °C)

Gostota (pri 20 °C): ni določeno

Nasipna teža: ni določeno

Topnost v vodi: ni določeno

Topnost v drugih topilih

ni določeno

Porazdelitveni koeficient
n-oktanol/voda: ni določeno

Dinamična viskoznost: ni določeno

Kinematična viskoznost: ni določeno

Iztočni čas: ni določeno

Relativna parna gostota: ni določeno

Relativna hitrost izparevanja: ni določeno

Test separacije topila: ni določeno

Vsebnost topila: 60,00 %

9.2 Drugi podatki

Vsebnost trdnih delov: 3,90 %

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Na voljo ni nobenih informacij.

10.2 Kemijska stabilnost

Snov je kemično stabilna pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



P250

Datum revidirane izdaje: 05.03.2021

Stran 7 od 10

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Na voljo ni nobenih informacij.

10.5 Nezdružljivi materiali

Na voljo ni nobenih informacij.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Na voljo ni nobenih informacij.

Nadaljnje informacije

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
108-95-2	fenol; karbolna kislina; monohidroksibenzen; fenilalkohol				
	oralno	ATE 100 mg/kg			
	dermalno	ATE 300 mg/kg			
	vdihavanje para	ATE 3 mg/l			
	vdihavanje aerosol	ATE 0,5 mg/l			

Dražilnost in jedkost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Senzibilizirno učinkovanje

Lahko povzroči alergijski odziv kože. (metenamin, heksametilentetramin)

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Spesifično delovanje v živalskem poskusu

Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki o preskusih

Na voljo ni nobenih informacij.

Praktične izkušnje

Na voljo ni nobenih informacij.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Drugi podatki

Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki

Na voljo ni nobenih informacij.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



P250

Datum revidirane izdaje: 05.03.2021

Stran 8 od 10

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Na voljo ni nobenih informacij.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
108-95-2	fenol; karbolna kislina; monohidroksibenzen; fenilalkohol					
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	229 mg/l	72 h	GESTIS	

12.2 Obstoynost in razgradljivost

Na voljo ni nobenih informacij.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo ni nobenih informacij.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
100-97-0	metenamin, heksametilentetramin	- 2,8
108-95-2	fenol; karbolna kislina; monohidroksibenzen; fenilalkohol	1,5

12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na voljo ni nobenih informacij.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ravnanje z ostanki zmesi

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopenski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN: UN 1133

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Lepila

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3

14.4 Skupina embalaže: III

Nalepka nevarnosti: 3



Razvrstitveni kod: F1

Omejena količina (LQ): 5 L

Dopuščena količina: E1

Prevozna skupina: 3

Kod omejitve za predore: E

Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN: UN 1133

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



P250

Datum revidirane izdaje: 05.03.2021

Stran 9 od 10

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Lepila
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3
14.4 Skupina embalaže: III
Nalepka nevarnosti: 3



Razvrstitveni kod: F1
Omejena količina (LQ): 5 L
Dopuščena količina: E1

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN: UN 1133
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Adhesives
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3
14.4 Skupina embalaže: III
Nalepka nevarnosti: 3



Posebni predpisi: 223, 955
Omejena količina (LQ): 5 L
Dopuščena količina: E1
EmS: F-E, S-D

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN: UN 1133
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Adhesives
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3
14.4 Skupina embalaže: III
Nalepka nevarnosti: 3



Posebni predpisi: A3
Omejena količina (LQ) potniško letalo: 10 L
Passenger LQ: Y344
Dopuščena količina: E1
Navodila za pakiranje - potniško letalo: 355
Maksimalna količina - potniško letalo: 60 L
Navodila za pakiranje - tovorno letalo: 366
Maksimalna količina - tovorno letalo: 220 L

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: Ne

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Brez transporta v razsutem stanju, v skladu s Kodeksom IBC.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



P250

Datum revidirane izdaje: 05.03.2021

Stran 10 od 10

EU Podatki, določeni s predpisi

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3

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

2004/42/ES (VOC): 60,3 %

Podatki o smernicah 2012/18/EU (SEVESO III): P5c VNETLJIVE TEKOČINE

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni bil opravljen noben pregled glede varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 1,3.

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Flam. Liq. 2; H225	Na osnovi testnih podatkov
Skin Sens. 1; H317	Postopek izračunavanja

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H228	Vnetljiva trdna snov.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)