

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

EP 310 S - A

Data revizuirii: 03.05.2017

Pagina 1 aparținând 8

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

EP 310 S - A

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Lipici, substanțe de legare / ingrosare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea:	Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH
	Darmstadt
Numele străzii:	Im Tiefen See 45
Orașul:	D-64293 Darmstadt
Telefon:	+49 (0)6151 803-0
E-Mail:	info@de.hbm.com
E-Mail (Persoană de contact):	support@hbm.com
Internet:	www.hbm.com
Departamentul responsabil:	Customer Care Center CCC +49 6151 803 0

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

+49(0)6131/19240

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Categorii de pericol:

Lichid inflamabil: Lich. infl. 2

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Lez. oc. 1

Sensibilizarea pielii/căilor respiratorii: Sens. resp. 1

Sensibilizarea pielii/căilor respiratorii: Sens. piele 1

Cancerigenitate: Canc. 2

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere: Stot SE 3

Fraze de pericol:

Lichid și vapori foarte inflamabili.

Provoacă leziuni oculare grave.

Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Susceptibil de a provoca cancer.

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

2.2. Elemente pentru etichetă**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă**

tetrahydrofuran

benzene-1,2,4,5-tetracarboxylic dianhydride, pyromellitic dianhydride

Cuvânt de avertizare: Pericol**Pictograme:****Fraze de pericol**

H225

Lichid și vapori foarte inflamabili.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

EP 310 S - A

Data revizuirii: 03.05.2017

Pagina 2 aparținând 8

H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H334	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.

Fraze de precauție

P261	Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P284	Purtați echipament de protecție respiratorie.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P342+P311	În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale

EUH019	Poate forma peroxizi explozivi.
--------	---------------------------------

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Caracterizare chimică

Informații asupra amestecului

Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
109-99-9	tetrahydrofuran			50-100%
	203-726-8	603-025-00-0		
	Flam. Liq. 2, Carc. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H335 H351 EUH019			
89-32-7	benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride, pyromellitic dianhydride			2,5-10%
	201-898-9	607-098-00-X		
	Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H318 H334 H317			

Așa cum afirma în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Dacă se inhalează

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire. În caz de iritare a căilor respiratorii, adresați-vă medicului.

În caz de contact cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă și săpun.

Dezbrăcați imediat îmbrăcăminte contaminată, imbibată.

În caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

În caz de contact cu ochii

Dacă ajunge produsul în ochi, se spală imediat cu multă apă, timp de 5 minute. După aceea se consulta medicul de ochi.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

EP 310 S - A

Data revizuirii: 03.05.2017

Pagina 3 aparținând 8

Dacă este ingerat

Dupa inghitire clatiti gura cu suficienta apa (numai daca persoana este constienta) si solicitati imediat ajutor medical.

NU provocați vomă. Pericol prin aspirare

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Dioxid de carbon (CO₂). Pulbere de stingere uscata. Jet de apa.

În caz de incendiu de proporții și de cantități mari de produs: Jet de apa. spuma rezistentă la alcool.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet apa de mare putere.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Arde. Formează cu aerul amestecuri explozibile.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtarea de mască de gaze autonomă și costum de protecție chimică.

Informații suplimentare

Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă. Vaporii se îndepărtează prin stropire cu apă.

Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

purtați echipament de protecție personal. Se vor îndepărta sursele de aprindere. Se va asigura o aerisire suficientă. A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, cursuri de apă sau nu. Pericol de explozie.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatomit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal). A se păstra departe de orice flăcără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.

Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase.

Se va asigura o aerisire suficientă.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevenire la manipulare**

În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală.

A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii.

A se păstra ambalajul închis ermetic.

Evitarea contactului cu ochi și cu pielea.

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, cursuri de apă sau nu.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

A se păstra departe de orice flăcără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.

A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

Păstrați ambalajul închis ermetic și într-un loc bine ventilat.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

A se păstra ambalajul închis ermetic.

Depozitați într-un loc accesibil numai persoanelor autorizate.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

EP 310 S - A

Data revizuirii: 03.05.2017

Pagina 4 aparținând 8

A se păstra ambalajul într-un loc bine ventilat.

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.

Avize de depozitare comună

A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

Nu depozitati împreună cu: Substanțe (pirofore) autoinflamabile lichide și solide

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici

Nr. CAS	Denumirea substanței	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	
109-99-9	Tetrahidrofuran	50	150		8 ore	
		100	300		15 min	

8.2. Controale ale expunerii



Controale tehnice corespunzătoare

În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală.

A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii.

Măsuri de igienă

Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată, imbibată.

Protecția preventivă a pielii prin folosirea unei creme protectoare.

După terminarea lucrului se spală mainile și fața.

A nu mânca sau bea în timpul utilizării.

Evitarea contactului cu ochi și cu pielea.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție etanși.

Protecția mâinilor

La manipularea substanțelor chimice sunt permise numai manșuri de protecție chimică cu simbol CE inclusiv cu patru cifre. DIN EN 374

Manșuri de protecție față de produsele chimice trebuie alese cu grijă în ce privește designul lor în funcție de concentrația și cantitatea substanței periculoase specifice locului de muncă.

În caz de utilizări speciale se recomandă probarea rezistenței la substanțe chimice a manșurilor de protecție numite mai sus.

Purtați echipament de protecție și mănuși corespunzătoare.

Tip de manșuri adecvat: NBR (Nitril cauciuc).

Grosimea materialului de manșuri: $\geq 0,4$ mm

Protecția pielii

A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

Protecție respiratorie

Asigurați suficientă ventilație și absorbție punctiformă în punctele critice.

Filtru respirator (masca completă sau garnitura piesă-gură) cu filtru: A

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

EP 310 S - A

Data revizuirii: 03.05.2017

Pagina 5 aparținând 8

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică: lichid
Culoare: incolor
Miros: Ester

Testat conform cu**Modificări ale stării**

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 65 °C

Punct de aprindere: -21 °C

Proprietăți explozive

Poate forma peroxizi explozivi.

Limita minimă de explozie: 1,5 vol. %

Limita maximă de explozie: 12 vol. %

Temperatură de aprindere: 230 °C

Presiune de vapori: 200 hPa
(la 20 °C)

Densitate (la 20 °C): 0,9572 g/cm³

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Reacții violente cu: Alcalii (alcalii), concentrează. Agent de oxidare, tari.
reacționează cu : Metale alcaline. Peroxid.

10.4. Condiții de evitat

A se păstra departe de căldură.

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.

10.6. Produse de descompunere periculoși

Monoxid de carbon Dioxid de carbon.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
89-32-7	benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride, pyromellitic dianhydride				
	oral	LD50 2250 mg/kg	Sobolan	GESTIS	

Iritație și corosivitate

Provoacă leziuni oculare grave.

Corodarea/iritarea pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Efecte de sensibilizare

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

EP 310 S - A

Data revizuirii: 03.05.2017

Pagina 6 aparținând 8

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

Poate provoca sensibilizare prin inhalare și în contact cu pielea.

Efecte cancerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Susceptibil de a provoca cancer.

Mutagenitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Poate provoca iritarea căilor respiratorii. (tetrahydrofuran))

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații suplimentare privitor la examene

Clasificarea s-a efectuat după procedura de calcul guvernata de reglementările de pregătire (1999/45/CE).

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.6. Alte efecte adverse

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Îndepărtare a rezidurilor

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

080409 DEȘEURI PROVENIND DE LA FABRICAREA, FORMULAREA, DISTRIBUȚIA ȘI UTILIZAREA (FFDU) PRODUSELOR DE ACOPERIRE (VOPSELURI, LACURI ȘI EMAILURI VITRIFICATE), ADEZIVILOR, MASTICURILOR ȘI CERNELELOR TIPOGRAFICE; deșeuri care provin de la FFDU a adezivilor și chiturilor (inclusiv a produselor de impermeabilizare); deșeuri de adezivi și de masticuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase
Deșeu periculos.

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Ambalajele necontaminante și golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID)

14.1. Numărul ONU:

UN 1133

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

Adhesives
tetrahydrofuran
benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride, pyromellitic dianhydride

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

3

14.4. Grupul de ambalare:

I

Etichete:

3



Cod de clasificare:

F1

Cantitate limitată (LQ):

500 mL

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

EP 310 S - A

Data revizuirii: 03.05.2017

Pagina 7 aparținând 8

Categoria de transport: 1
Număr pericol: 33
Cod de restricționare tunel: D/E

Transport fluvial (ADN)

14.1. Numărul ONU: UN 1133
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: Adhesives
tetrahydrofuran
benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride, pyromellitic dianhydride
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 3
14.4. Grupul de ambalare: II
Etichete: 3



Cod de clasificare: F1
Clauze speciale: 640C
Cantitate limitată (LQ): 5 L

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU: UN 1133
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: Adhesives
tetrahydrofuran
benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride, pyromellitic dianhydride
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 3
14.4. Grupul de ambalare: II
Etichete: 3



Clauze speciale: -
Cantitate limitată (LQ): 5 L
EmS: F-E, S-D

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU: UN 1133
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: Adhesives
tetrahydrofuran
benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride, pyromellitic dianhydride
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 3
14.4. Grupul de ambalare: II
Etichete: 3



Clauze speciale: A3
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri): 1 L

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

EP 310 S - A

Data revizuirii: 03.05.2017

Pagina 8 aparținând 8

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):	353
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):	5 L
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):	364
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):	60 L

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE**

2010/75/UE (COV): 90 %

Regulamente naționale

Clasă periclitare a apelor (D): 1 - slabă contaminare a apei

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Modificări**

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 1,2,3,11,15.

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H334	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
EUH019	Poate forma peroxizi explozivi.

Alte indicații

Informațiile se bazează pe cunoștințele curente. Acestea nu oferă nicio garanție asupra proprietăților produselor și nu impun drepturi contractuale.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)