

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

EP 310 S - A

Felülvizsgálat dátuma: 03.05.2017

Oldal 1 -től/-től 8

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

EP 310 S - A

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**Az anyag/keverék felhasználása**

Ragasztó anyagok, tömítőszerek

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH
Darmstadt
Cím: Im Tiefen See 45
Város: D-64293 Darmstadt
Telefon: +49 (0)6151 803-0
e-mail: info@de.hbm.com
e-mail (Felelős személy): support@hbm.com
Internet: www.hbm.com
Felvilágosítást ad: Customer Care Center CCC +49 6151 803 0

1.4. Sürgősségi telefonszám: +49(0)6131/19240**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Veszélyességi kategóriák:

Tűzveszélyes folyadékok: Tűzv. foly. 2

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemkár. 1

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció: Légz. szenz. 1

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció: Bőrszenz. 1

Rákkeltő hatás: Rákk. 2

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: STOT egy. 3

Figyelmeztető mondatok:

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Feltehetően rákot okoz.

Légúti irritációt okozhat.

2.2. Címkézési elemek**1272/2008 sz. (EK) Rendelet****Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**

Tetrahidrofurán

Benzol-1,2:4,5-tetrakarbonsav-dianhidrid; Piromellit-dianhidrid

Figyelmeztetések: Veszély**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

EP 310 S - A

Felülvizsgálat dátuma: 03.05.2017

Oldal 2 -tól/-től 8

H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P284	Légzésvédelem kötelező.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P342+P311	Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Különleges keverékek kivételes címkézése

EUH019	Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.
--------	---

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés

A keverék adatai

Veszélyes anyag

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint			
109-99-9	Tetrahidrofurán			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	Benzol-1,2,4,5-tetrakarbonsav-dianhidrid; Piromellit-dianhidrid			2,5-10%
	201-898-9	607-098-00-X		
	Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H318 H334 H317			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről. A légutak irritációja esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni.

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.

Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén

Ha a termék a szembe került, a nyitott szemrést legkevesebb 5 percig kell bő vízzel kiöblíteni. Ezt követően szemorvossal konzultálni.

Lenyelés esetén

Lenyelése után öblítse ki a száját bő vízzel (csak ha magánál van az érintett személy) és azonnal hívjon orvosi segítséget.

TILOS hánytatni. Aspirációs veszély

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

EP 310 S - A

Felülvizsgálat dátuma: 03.05.2017

Oldal 3 -tól/-től 8

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**Széndioxid (CO₂). Száraz oltópor. Porlasztott vízsugár.

Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: Porlasztott vízsugár. alkoholálló hab.

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízsugár.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Éghető. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani.

További információ

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni. A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapatni.

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyes védőfelszerelést használni. Az összes szikraforrást el kell távolítani. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Robbanásveszély.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmegelőzés módszerei és anyagai

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Szem- és bőrérítkezést elkerülni.

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

A statikus feltöltődés ellen védekezni kell.

Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Olyan helyen tárolja, amelyhez csak felhatalmazott személyeknek van hozzáférése.

Az edényzet jól szellőztetett helyen tartandó.

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

EP 310 S - A

Felülvizsgálat dátuma: 03.05.2017

Oldal 4 -tól/-től 8

Utalások az együttes tároláshoz

Élelmiszerrel, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Öngyulladó szilárd anyagok

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória
109-99-9	TETRAHIDROFURÁN	150		AK-érték
		300		CK-érték

8.2. Az expozíció elleni védekezés



Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

Égészségügyi intézkedések

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.

Megelőző bőrvédelem bőrvédő kenőccsel.

A munka végén kezét és arcot kell mosni.

Használat közben enni, inni nem szabad.

Szem- és bőrérítkezést elkerülni.

Szem-/arcvédelem

Szorosan záródó védőszemüveg.

Kézvédelem

Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. DIN EN 374

A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani.

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

Megfelelő kesztyűtípus: NBR (Nitrilkaucsukból).

A kesztyű anyagának vastagsága: $\geq 0,4$ mm

Bőrvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Légutak védelme

Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról.

Szűrőkészülék (teljes maszk vagy fúvóka garnitúra) szűrővel: A

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot:	flyékony
Szín:	színtelen
Szag:	észter

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

EP 310 S - A

Felülvizsgálat dátuma: 03.05.2017

Oldal 5 -tól/-től 8

Módszer

Állapotváltozások

Kezdeti forráspont és
forrásponttartomány:

65 °C

Gyulladáspont:

-21 °C

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

Robbanási határok - alsó:

1,5 térf.%

Robbanási határok - felső:

12 térf.%

Gyulladási hőmérséklet:

230 °C

Gőznyomás:
(20 °C -on)

200 hPa

Sűrűség (20 °C-on):

0,9572 g/cm³

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Hevesen reagál ra: Alkáliak (lúgok), koncentrált. Oxidálószer, erős.

Reagál : Alkáli fémek. Peroxid.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőhatástól távol tartandó.

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

szén-monoxid Széndioxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
89-32-7	Benzol-1,2:4,5-tetrakarbonsav-dianhidrid; Piromellit-dianhidrid				
	orális	LD50 mg/kg	2250	Patkány	GESTIS

Izgató és maró hatás

Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőrmarás/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légúti irritációt okozhat.

Súlyos szemirritációt okoz.

Szenzibilizáló hatások

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

Feltehetően rákot okoz.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

EP 310 S - A

Felülvizsgálat dátuma: 03.05.2017

Oldal 6 -tól/-től 8

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat. ((Tetrahidrofuran))

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyéb információ vizsgálatok

A besorolás az elkészítési irányelvek (1999/45/EK) kalkulációs eljárása alapján történt.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.6. Egyéb káros hatások

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékelhelyezési megfontolások

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

080409 BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK ELŐÁLLÍTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK; ragasztók és tömítőanyagok előállításából, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok (a vízhatlanító termékeket is beleértve); szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai
Veszélyes hulladék.

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám:

UN 1133

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Adhesives
Tetrahidrofuran
Benzol-1,2:4,5-tetrakarbonsav-dianhidrid; Piromellit-dianhidrid

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3

14.4. Csomagolási csoport:

I

Címkék:

3



Osztályba sorolási szabály:

F1

Korlátozott mennyiség (LQ):

500 mL

Szállítási kategória:

1

Veszélyességi kód:

33

Alagútkorlátozási kód:

D/E

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám:

UN 1133

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

EP 310 S - A

Felülvizsgálat dátuma: 03.05.2017

Oldal 7 -tól/-től 8

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Adhesives
Tetrahydrofurán
Benzol-1,2:4,5-tetrakarbonsav-dianhidrid; Piromellit-dianhidrid

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3

14.4. Csomagolási csoport:

II

Címkék:

3



Osztályba sorolási szabály:

F1

Különleges intézkedések:

640C

Korlátozott mennyiség (LQ):

5 L

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám:

UN 1133

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Adhesives
Tetrahydrofurán
Benzol-1,2:4,5-tetrakarbonsav-dianhidrid; Piromellit-dianhidrid

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3

14.4. Csomagolási csoport:

II

Címkék:

3



Különleges intézkedések:

-

Korlátozott mennyiség (LQ):

5 L

EmS:

F-E, S-D

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám:

UN 1133

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Adhesives
Tetrahydrofurán
Benzol-1,2:4,5-tetrakarbonsav-dianhidrid; Piromellit-dianhidrid

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3

14.4. Csomagolási csoport:

II

Címkék:

3



Különleges intézkedések:

A3

Korlátozott mennyiség (LQ)

1 L

(utasszállító repülőgép):

IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 353

IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 5 L

IATA-Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép): 364

IATA-Maximális mennyiség (teher szállító repülőgép): 60 L

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

EP 310 S - A

Felülvizsgálat dátuma: 03.05.2017

Oldal 8 -tól/-től 8

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**A vonatkozó fontosabb jogszabályok**

2010/75/EU (illékony szerves
vegyületek): 90 %

Nemzeti előírások

Vízszennyezési osztály (D): 1 - enyhén vízszennyező

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 1,2,3,11,15.

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
EUH019	Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

További információk

Az információ ismereteink jelenlegi szintjén alapszik. Nem szavatolja azonban a termék tulajdonságait, és nem alapoz meg szerződéses jogokat.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)