

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint



X120-B

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2021

Oldal 1 -tól/-től 10

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

1.1. Termékazonosító

X120-B

UFI: WQY5-Y7KH-C7FX-J0JG

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék felhasználása

Ragasztó anyagok, szigetelőanyagok

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: Hottinger Brüel & Kjaer
Cím: Im Tiefen See 45
Város: D-64293 Darmstadt
Telefon: +49 (0)6151 803-0
Internet: www.hbm.com
Felvilágosítást ad: support@hbm.com

1.4. Sürgősségi telefonszám: +36 (1) 476 1136

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyességi kategóriák:
Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrirrit. 2
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirrit. 2
Légzőszervi/bőr szenzibilizáció: Bőrszenz. 1
Rákkeltő hatás: Rákk. 2
A vízi környezetre veszélyes: Vízi, krónikus 2
Figyelmeztető mondatok:
Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemirritációt okoz.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Feltehetően rákot okoz.
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg <= 700)
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl] cyclohexan
titán-dioxid

Figyelmeztetések: Figyelem

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint



X120-B

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2021

Oldal 2 -tól/-től 10

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P333 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén:
P313 Orvosi ellátást kell kérni.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Különleges keverékek kivételes címkézése

Csak szakértők használhatják.

A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése

Figyelmeztetések: Figyelem

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H317-H351

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P313-P280

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Veszélyes anyag

CAS-szám	Alkotóelemek	Tömeg		
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	GHS osztályozás			
25068-38-6	reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg <= 700)			40 - 70 %
	500-033-5	603-074-00-8		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			
14228-73-0	1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl] cyclohexan			10 - 20 %
	238-098-4			
	Skin Sens. 1; H317			
13463-67-7	títán-dioxid			1 - 5 %
	236-675-5	022-006-00-2		
	Carc. 2; H351			
67762-90-7	Dimethylsiloxan, reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid			1 - 5 %
	614-122-2			
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane			1 - < 5 %
	219-784-2			
	Eye Dam. 1; H318			
2602-34-8	3-(2,3-Epoxypropoxy)propyltriethoxysilane			< 2 %
	220-011-6			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint



X120-B

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2021

Oldal 3 -tól/-től 10

Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg
		Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	
25068-38-6	500-033-5	reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg <= 700)	40 - 70 %
		Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100	

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

Az érintett személyt el kell távolítani a veszélyes zónából és le kell fektetni. Eszméletlenségénél és meglévő lélegzésnél stabil oldalhelyzetbe fektetni és orvoshoz fordulni. Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell!

Belélegzés esetén

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

Bőrrel való érintkezés esetén

Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni. Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

Lenyelés esetén

Lenyelés esetén a száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az edényzetet vagy a címkét.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre információk.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Permetező vízszugár, Száraz oldószer, Hab

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani.

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

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 expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános tájékoztató

A keletkező gázt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról. Ha a műszaki légelszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint



X120-B

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2021

Oldal 4 -tól/-től 10

kielégítő, úgy védőálc viselése kötelező. Használjon egyéni védőfelszerelést. Egyéni védelem: lásd szakasz 8

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Egyéb információk

Mechanikusan felitatni és alkalmas tartályokban ártalmatlanításra elszállítani. Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás

Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó szellőzését kell biztosítani.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Különleges műszaki óvintézkedések nem szükségesek.

További információ

Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz). Csatornába engedni nem szabad. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése

Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Nem állnak rendelkezésre információk.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/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
1333-86-4	Ipari korom (Carbon Black) (belélegezhető)	3		

8.2. Az expozíció ellenőrzése



Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nyílt kezelés esetén lehetőség szerint helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó szellőzését kell biztosítani.

Egészségügyi intézkedések

Használat közben enni, inni nem szabad. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

Borrel való érintkezéskor azonnal le kell venni a szennyezodött, átitatódott ruházatot és bő vízzel valamint

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint



X120-B

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2021

Oldal 5 -tól/-től 10

szappannal azonnal le kell mosni a bort. Megfelelo védoruházatot, védokesztyut és szem-/arcvédot kell viselni. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani!

Szem-/arcvédelem

Szem-/arcvédot kell viselni.

Kézvédelem

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

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

A kesztyű anyagának vastagsága: $\geq 0,7\text{mm}$

Megfelelő kesztyűtípus NBR (Nitrilkaucsuk)

Áthatolási idő: $>480\text{ min}$

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

Bőrvédelem

Használt munkaruhát nem ajánlatos a munkaterületen kívül viselni. A védőruhát külön kell tárolni.

Légutak védelme

nincs jelentősége

Környezeti expozíció ellenőrzések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot:	szilárd	
Szín:	Fekete	
Szag:	Epoxidgyanta diszperziók	
pH-érték:		nincs jelentősége

Állapotváltozások

Olvadáspont:		nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:		nincs meghatározva
Szublimációs pont:		nincs meghatározva
Lágyuláspont:		nincs meghatározva
Pour pont:		nincs meghatározva
nincs meghatározva:		
Lobbanáspont:		113 °C
Tartós éghetőség:	Nem állnak rendelkezésre adatok	

Tűzvesélyesség

szilárd/folyékony:	nincs meghatározva
gáznemű:	nincs meghatározva

Robbanásveszélyes tulajdonságok

nincs meghatározva

Robbanási határok - alsó:	nincs meghatározva
Robbanási határok - felső:	nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs meghatározva

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd:	nincs meghatározva
gáznemű:	nincs meghatározva

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint



X120-B

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2021

Oldal 6 -tól/-től 10

Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
Oxidálási tulajdonságok nincs meghatározva	
Gőznyomás: (20 °C -on)	15,2 hPa
Gőznyomás: (50 °C-on)	nincs meghatározva
Sűrűség (20 °C-on):	nincs meghatározva
Ömlesztési sűrűség:	nincs meghatározva
Vízben való oldhatóság:	nincs meghatározva
Oldhatóság egyéb oldószerekben nincs meghatározva	
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	nincs meghatározva
Dinamekus viszkozitás:	nincs meghatározva
Kinematicus viszkozitás:	nincs meghatározva
Kifutási:	nincs meghatározva
Relatív gőzsűrűség:	nincs meghatározva
Párolgási sebesség:	nincs meghatározva
Oldószer szétválás vizsgálat:	nincs meghatározva
Oldószertartalom:	nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk

Szilárdanyagtartalom:	5,00 %
Nem állnak rendelkezésre információk.	

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.2. Kémiai stabilitás

Az anyag az ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

10.4. Kerülendő körülmények

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem állnak rendelkezésre információk.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Izgató és maró hatás

Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemirritációt okoz.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint



X120-B

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2021

Oldal 7 -tól/-től 10

Szenzibilizáló hatások

Allergiás bőrreakciót válthat ki. (reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg <= 700); 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl] cyclohexan)

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

Feltehetően rákot okoz. (titán-dioxid)

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

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

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane					
	Akut hal toxicitás	LC50	55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (ponty)	US-EPA
	Akut toxicitás crustacea	EC50	324 mg/l	48 h	Daphnia magna (nagy vízbolha)	US-EPA

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem állnak rendelkezésre információk.

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Módszer	Érték	d	Forrás	
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane				
	BSB5	37%	28	ECHA	
	BSB	370 mg/g	28		

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési megfontolások

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint



X120-B

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2021

Oldal 8 -tól/-től 10

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám:

UN 3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (festes Epoxidharz)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

14.4. Csomagolási csoport:

III

Címkék:

9



Osztályba sorolási szabály:

M7

Különleges intézkedések:

274 335 375 601

Korlátozott mennyiség (LQ):

5 kg

Mentesített mennyiség:

E1

Szállítási kategória:

3

Veszélyességi kód:

90

Alagútkorlátozási kód:

-

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám:

UN 3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (festes Epoxidharz)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

14.4. Csomagolási csoport:

III

Címkék:

9



Osztályba sorolási szabály:

M7

Különleges intézkedések:

274 335 375 601

Korlátozott mennyiség (LQ):

5 kg

Mentesített mennyiség:

E1

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám:

UN 3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (EPOXY RESIN)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

14.4. Csomagolási csoport:

III

Címkék:

9



Különleges intézkedések:

274, 335, 966, 967, 969

Korlátozott mennyiség (LQ):

5 kg

Mentesített mennyiség:

E1

EmS:

F-A, S-F

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint




X120-B

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2021

Oldal 9 -tól/-től 10

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám:	UN 3077
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	9
14.4. Csomagolási csoport:	III
Címkék:	9
	
Különleges intézkedések:	A97 A158 A179 A197
Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép):	30 kg G
Passenger LQ:	Y956
Mentesített mennyiség:	E1
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):	956
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):	400 kg
IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép):	956
IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép):	400 kg

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: Igen



14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Az IBC-kód szerint nem szabad mint ömlesztett áru szállítani.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A vonatkozó fontosabb jogszabályok

2010/75/EU (illékony szerves vegyületek): 15 %
Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III): E2 A vízi környezetre veszélyes

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

Vízveszélyességi osztály (D): 2 - vízre veszélyes

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Erre az anyagra vonatkozóan nem készült anyagbiztonsági vélemény.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint



X120-B

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2021

Oldal 10 -tól/-től 10

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 2,3,8.

Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Osztályozás	Besorolási eljárás
Skin Irrit. 2; H315	Számolási eljárás
Eye Irrit. 2; H319	Számolási eljárás
Skin Sens. 1; H317	Számolási eljárás
Carc. 2; H351	Számolási eljárás
Aquatic Chronic 2; H411	Számolási eljárás

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

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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