Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

Biztonsági adatlap (SDB) száma: : 173478
V002.0

3471B

Felülvizsgálat ideje: 13.11.2012
Nyomtatás ideje: 28.12.2012

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

1.1. Termékazonosító

3471B

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

Tervezett alkalmazás:
Epoxi edző

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.
Dávid Ferenc u.6.
1113 Budapest

HU

tel.: +36 (1) 372 5555
fax: +36 (1) 372 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel: +36-1-476-64-64 vagy +36-80-20-11-99 (24 h)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

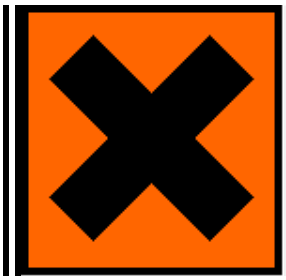
Osztályozás (DPD):

Xi - Irritatív
R38 Bőrizgató hatású.
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
Szenzibilizáló
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (DPD):

Xi - Irritatív



R-mondatok:

R38 Bőrizgató hatású.
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

S-mondatok:

S24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.
S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S37/39 Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni.

Tartalmaz:
4,4'-Izopropilidéndifenol

2.3. Egyéb veszélyek
Előírásszerű használat esetén nem áll fenn veszély.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
C36 Zsírsav dimer, tall-olaj zsírsav, trietiléntetramin polimer 68082-29-1		20- 30 %	Serious eye damage 1 H318 Skin irritation 2 H315
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	201-245-8 01-2119457856-23	1- < 5 %	Serious eye damage 1 H318 Toxic to reproduction 2 H361f Specific target organ toxicity - single exposure 3 H335 Skin sensitizer 1 H317

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" szakaszban található.
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

Összetevők az 1999/45/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
C36 Zsírsav dimer, tall-olaj zsírsav, trietiléntetramin polimer 68082-29-1		20 - 30 %	Xi - Irritatív; R38, R41
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	201-245-8 01-2119457856-23	1 - < 5 %	Xi - Irritatív; R37, R41 R52 R43 3. Kategória: Szaporodásra mérgező.; R62

A kódokkal feltüntetett R mondatok teljes szövegét a 16. "Egyéb információk" szakaszban találja meg.
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés:
Friss levegő szükséges.
Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés:
Öblítse le folyó vízzel és szappannal.
Forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés:
Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percig), ha szükséges forduljon orvoshoz.

Lenyelés:
Öblögesse a szájüreget, igyon 1-2 pohár vizet. Nem szabad hánytatni.
Forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Lásd a szakaszt: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag
A megfelelő oltóanyag:
Széndioxid, hab, por

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:
nem ismertek

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
Nincs

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.
Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.
Védőfelszerelés viselendő.
Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Ne engedje ki a terméket a csatornába.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Nagy mennyiség esetén itassa fel inert nedvszívó anyaggal és gyűjtse zárt hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.
A szennyezett anyagot kezelje hulladékként a 13. szakasz szerint.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.
Csak jól szellőztetett helyen szabad használni.
Viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget.
Ne lélegezze be a gőzöket és a füstöket.

Higiéniai intézkedések:
A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.
Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
Lezárt, eredeti csomagolásban tárolandó.
Tárolja hűvös, jól szellőző helyen.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Epoxi edző

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyre vonatkozó határértékkel rendelkező összetevők:
Érvényes:
HU
Alap
Magyar foglalkozási exp. határértékek (25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról)

Összetevő	ppm	mg/m^3	Típus	Kategória	Megjegyzések
BISZFENOL A (BELÉLEGEZHETŐ POR) 80-05-7		10	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
BISZFENOL A 80-05-7		10	Idővel súlyozott átlag (ÁK):		HU OEL

Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Környezeti elem	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	víz (édesvíz)					0,018 mg/L	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	víz (tengervíz)					0,016 mg/L	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	víz (időszakos elengedés)					0,01 mg/L	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	STP					320 mg/L	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	üledék (édesvíz)				2,2 mg/kg		
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	üledék (tengervíz)				0,44 mg/kg		
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	talaj				3,7 mg/kg		
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	orális					13,8 mg/kg food	

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós utak	Egészségügyi hatás	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	munkavállaló	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		1,4 mg/ttkg/nap	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		10 mg/m3	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,4 mg/ttkg/nap	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		10 mg/m3	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		10 mg/m3	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		10 mg/m3	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,7 mg/ttkg/nap	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		5,0 mg/m3	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,05 mg/ttkg/nap	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,7 mg/ttkg/nap	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,25 mg/m3	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,5 mg/ttkg/nap	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		5 mg/m3	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		5 mg/m3	

Biológiai expozíciós index:
nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Légzésvédelem:
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Ne lélegezze be a gőzöket és a füstöket.

Kézvédelem:
Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR; >= 0,4 mm vastagság). Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR; >= 0,4 mm vastagság) Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegye figyelembe, hogy a vegyszerálló védőkesztyűk gyakorlati élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha kopás vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

Szemvédelem:
Szorosan illeszkedő védőszemüveg
Szemmel való érintkezés kerülendő.

Bőrvédelem:
Viseljen megfelelő védőruházatot.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	paszta szürke
Szag	enyhe
pH-érték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	> 100 °C (> 212 °F)
Lobbanáspont	> 100 °C (> 212 °F)
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Sűrűség	2,4 g/cm3
Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi (Oldószer: Víz)	nem elegyedik
Dermedéspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási határok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség
Reakció erős oxidálószerekkel.

10.2. Kémiai stabilitás
A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Lásd a reakciókészség bekezdést.

10.4. Kerülendő körülmények
Normál tárolási és alkalmazási körülmények között stabil.
Ne érintkezzen savakkal és oxidáló anyagokkal.
A vízzel való érintkezést kerülni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok
Nem áll rendelkezésre adat.

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Szénoxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Általános toxikológiai tájékoztató:
A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. szakaszban felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Orális toxicitás:
Emésztő szervek irritációját okozhatja.

Belégzési toxicitás:
A légutak irritációját okozhatja.

Bőrirritáció:
Irritálja a bőrt.

Szemirritáció:
A termék súlyos szemkárosodást okozhat.

Szenzibilizáció:
Bőrrel való érintkezés esetén túlérzékenységet okozhat.

Akut toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíci-ós idő	faj	Eljárás
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	LD50 LD50	5.000 mg/kg 3.600 mg/kg	orális dermális		patkány nyúl	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Csírasejt-mutagenitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabolikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	vele és nélküle		

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Általános ökológiai információ:
Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni.
A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. szakaszban felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Mobilitás:
A kikeményedett ragasztó nem mobilis.

12.1. Toxicitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	LC50	9,9 mg/l	Hal	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	EC50	3,9 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	EC50	2,5 mg/l	Alga	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	biológiailag könnyen lebomló	aerob	67 - 70 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	LogKow	Biokoncentrációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	faj	Hőmérséklet	Eljárás
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7		5,1 - 13,8	42 d	Cyprinus carpio	25 °C	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	3,4				21,5 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

A helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kezelendő.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Használat után a maradék anyagot tartalmazó tubusok, dobozok és flakonok lerakása engedélyezett lerakón vegyileg szennyezett hulladékként történhet vagy ilyen hulladékként elégetendő.

Hulladék-kód

080409* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN szám

ADR	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADNR	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	Nem veszélyes áru

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADNR	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	Nem veszélyes áru

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADNR	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	Nem veszélyes áru

14.4. Csomagolási csoport

ADR	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADNR	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	Nem veszélyes áru

14.5. Környezeti veszélyek

ADR	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADNR	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADNR	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

VOC összetétel (13/1999/EK)	< 3 % A/B kombinálva

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

Nemzeti szabályozás/információ (Magyarország):

2000. évi XXV. törvény	a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet	a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM rendelet	a munkahelyek kémiai biztonságáról

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. szakaszban található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

R37 Izgatja a légutakat.
R38 Bőrizgató hatású.
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R52 Ártalmas a vízi szervezetekre.
R62 A fertilitásra (fogamzóképességre vagy nemzőképességre) ártalmas lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.

További információk:

Az adatok ismereteink mai szintjére alapozódnak és a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak. A megadások célja, hogy a termékeinkre vonatkozó biztonsági követelményeket leírják, és nem jelentik bármilyen meghatározott tulajdonság szavatolását.

Ez a biztonsági adatlap a 67/548/EGK irányelvvel, és az azt követő módosításokkal, valamint az 1999/45/EK irányelvvel összhangban készült.