



Biztonsági adatlap az 1907/2006 / EK módosított rendelet szerint.

oldal 1 / 18

SF-TEROSON EP 5055 PART A EX

BA száma : 352534

V015.0

Felülvizsgálat ideje: 26.07.2024

Nyomtatás ideje: 27.07.2024

Előző verzió kiadása: 08.07.2024

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

1.1. Termékazonosító

SF-TEROSON EP 5055 PART A EX

UFI: UV46-AXFC-720P-GT3D

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

Tervezett alkalmazás:

2-komponensű epoxiragasztó

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Lechner Ödön Fásor 10/B

1095 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Az aktualizált biztonsági adatlapért kérjük látogasson el weboldalunkra www.mysds.henkel.com vagy www.henkel-adhesives.com.

1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás (CLP):

Bőrirritáció

2. kategória

H315 Bőrirritáló hatású.

Szemirritáció

2. kategória

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Érzékenyíti a bőrt

Kategória 1

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás

2. kategória

H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.

Reprodukciós toxicitás

1B. kategória

H360F Károsíthatja a termékenységet.

Krónikus veszélyek a vízi környezetre

2. kategória

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán

RP Biszfenol-F-epiklórhidrin gyanta, M<=700
Trimetilpropán-triglicidil-éter

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H360F Károsíthatja a termékenységet.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő információk

Kizárólag szakmai felhasználó részére

óvintézkedésre vonatkozó
mondat:
Megelőzés

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

óvintézkedésre vonatkozó
mondat:
Elhárító intézkedések

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

A következő anyagok a 3. szakaszban szereplő koncentrációs határértéket meghaladó, vagy egyenlő koncentrációban vannak jelen, és megfelelnek a PBT/vPvB kritériumoknak, vagy endokrin rendszert károsító anyagként (ED) azonosították őket (ED):

A 3. szakaszban jelzett anyagok egyike sincs jelen a keverékben a megengedett koncentrációnál magasabb vagy egyenlő mértékben, nem azonosítható PBT, vPvB vagy ED anyagnak.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám EK szám REACH regisztrációs szám	Koncentráció	Besorolás	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és ATE-k	További információk
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán 1675-54-3 01-2119456619-26	60- < 80 %	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
RP Biszfenol-F-epiklórhidrin gyanta, M<=700 28064-14-4	5- < 10 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %	
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8 01-2120078341-60	1- < 3 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411 Muta. 2, H341		

Ha nincsenek feltüntetve ATE értékek, kérjük nézze meg a 11. szakaszban található LD/LC50 értékeket.
A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" szakaszban található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Mérgezési tünetek előfordulhatnak néhányóra után is, folytassa az orvosi megfigyelést legalább a baleset után 48 órán keresztül.

Belégzés:

Friss levegő szükséges, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel történő érintkezés:

HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés:

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Lenyelés:

Szájüregtet ki kell öblíteni, 1-2 pohár vizet kell inni, nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni.

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

SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Minden szokásos oltószer alkalmas

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nagynyomású vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

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

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

A védőruházzal nem rendelkező személyeket távol kell tartani.

A kifolyt termék csúszásveszélyes.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

A természetes vizekbe vagy a csatornába jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékot nedvszívó anyaggal (pl. homok, tőzeg, fűrészpor) kell felszedni.

Szennyezett anyagot a 13. fej. szerint hulladékként kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Higiéniai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Javasolt tárolási hőmérséklet: 15 - 25 °C.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

2-komponensű epoxiragasztó

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Érvényes:

Magyarország

nincs

Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Környezet	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) 1675-54-3	víz (édesvíz)		0,006 mg/l				
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) 1675-54-3	Édesvíz – időszakos		0,018 mg/l				
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) 1675-54-3	víz (tengervíz)		0,001 mg/l				
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) 1675-54-3	Tengervíz – időszakos		0,002 mg/l				
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) 1675-54-3	Szennyvíztisztít ó telep		10 mg/l				
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) 1675-54-3	üledék (édesvíz)				0,341 mg/kg		
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) 1675-54-3	üledék (tengervíz)				0,034 mg/kg		
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) 1675-54-3	Talaj				0,065 mg/kg		
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) 1675-54-3	orális				11 mg/kg		
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) 1675-54-3	Levegő						nincs veszély azonosítva
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	víz (édesvíz)		0,004 mg/l				
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	Édesvíz – időszakos		0,037 mg/l				
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	víz (tengervíz)		0 mg/l				
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	Szennyvíztisztít ó telep		16,8 mg/l				
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	üledék (édesvíz)				0,02 mg/kg		
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	üledék (tengervíz)				0,002 mg/kg		
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	Levegő						nincs veszély azonosítva
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	Talaj				0,002 mg/kg		
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	Ragadozó						nincs bioakkumulációs képesség

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) 1675-54-3	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4,93 mg/m3	nincs veszély azonosítva
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) 1675-54-3	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,75 mg/kg	nincs veszély azonosítva
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) 1675-54-3	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,87 mg/m3	nincs veszély azonosítva
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) 1675-54-3	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,0893 mg/kg	nincs veszély azonosítva
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) 1675-54-3	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,5 mg/kg	nincs veszély azonosítva
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) 1675-54-3	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások			nincs veszély azonosítva
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) 1675-54-3	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások			nincs veszély azonosítva
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) 1675-54-3	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - helyi hatások			nincs veszély azonosítva
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) 1675-54-3	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások			nincs veszély azonosítva
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) 1675-54-3	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások			nincs veszély azonosítva
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) 1675-54-3	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások			nincs veszély azonosítva
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) 1675-54-3	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - helyi hatások			nincs veszély azonosítva
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) 1675-54-3	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások			nincs veszély azonosítva
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,17 mg/m3	nincs veszély azonosítva
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások			nincs veszély azonosítva
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások			nincs veszély azonosítva
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,67 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - helyi hatások			nincs veszély azonosítva
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások			nincs veszély azonosítva

Biológiai expozíciós index:
nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzések:
Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Légzésvédelem:

A terméket csak intenzív szellőzéssel / elszívással rendelkező munkahelyeken szabad használni.

Ha intenzív szellőztetés / elszívás nem lehetséges, akkor ABEK P2 szűrővel (EN 14387) ellátott légzőkészüléket kell viselni.

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; $\geq 0,4$ mm vastagság). Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR; $\geq 0,4$ mm vastagság) Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük 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 záró védőszemüveg.

EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

Bőrvédelem:

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Kart és lábat betakaró védőruha

A védőöltözetnek meg kell felelnie az EN 14605 szabványnak kispriccelés esetén és az EN 13982 szabványnak porképződés esetén.

Útmutató a személyi védőfelszereléshez:

Csak olyan személyes védőeszközt használjunk amely a tanács irányelve 89/686/EGK megfelelő CE jellel van ellátva, vagy ekvivalenssal.

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk csak tájékoztató jellegűek. Egy teljes körű kockázatelemzést kell elvégezni a termék használata előtt, hogy meghatározzák a megfelelő egyéni védőeszközt a helyi feltételek figyelembevételével.

Az egyéni védőfelszerelésnek meg kell felelni a vonatkozó európai szabványnak.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Szállítási állapot	paszta
Szín	fekete
Szag	epoxi
Halmazállapot	folyékony
Olvadáspont	Nem alkalmazható, A termék folyadék.
Dermedéspont	$< 5^{\circ}\text{C}$ ($< 41^{\circ}\text{F}$)
Kezdeti forráspont	Nem alkalmazható, A forráspont elérése előtt elbomlik.
Tűzvesélyesség	A termék nem gyúlékony.
Robbanási határok	Nem alkalmazható, A termék nem gyúlékony.
Lobbanáspont	$> 93^{\circ}\text{C}$ ($> 199,4^{\circ}\text{F}$)
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható, A termék nem gyúlékony.
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható, Az anyag/keverék nem önreaktív, nem szerves peroxid és nem bomlik előírt felhasználási körülmények alatt
pH-érték	Nem alkalmazható, A termék vízben nem oldódik.
Viszkózitás (kinematikus) (40°C (104°F);)	$> 20,5$ mm ² /s
Viscosity, dynamic (23°C ($73,4^{\circ}\text{F}$))	150 Pa*s Viskosität Physica; HT-Methode
Oldhatóság, minőségi (20°C (68°F); Oldószer: Víz)	nem oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható Keverék

Gőznyomás (20 °C (68 °F))	< 1 hPa
Sűrűség (20 °C (68 °F))	1,02 g/cm3 density w. Waterdisplacemant; HT-method
Relatív gőzsűrűség sűrűség: (20 °C)	> 1
Részecskék jellemzői	Nem alkalmazható A termék folyadék.

9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Erre a termékre nincs egyéb információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.4. Kerülendő körülmények

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Általános toxikológiai tájékoztató:

Az anyaggal való többszöri érintkezés esetén allergia fellépése nem kizárható.

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

Akut orális toxicitás:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénnoximetilén)]biszoxi- rán 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
RP Biszfenol-F- epiklórhidrín gyanta, M<=700 28064-14-4	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Trimetilpropán-triglicidil- éter 30499-70-8	LD50	3.398 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akut bőrtotoxicitás:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxi rán 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
RP Biszfenol-F-epiklórhidrin gyanta, M<=700 28064-14-4	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	LD50	> 3.170 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akut belégzési toxicitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíció s idő	faj	Eljárás
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxi rán 1675-54-3	enyhén irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
RP Biszfenol-F-epiklórhidrin gyanta, M<=700 28064-14-4	irritatív	4 h	nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	not corrosive		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíció s idő	faj	Eljárás
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxi rán 1675-54-3	enyhén irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	maró		nyúl	egyéb irányelv:

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
2,2'-[(1-metiletilidén)bis(4,1-fenilénoximetilén)]bisoxián 1675-54-3	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
RP Biszfenol-F-epiklórhidrin gyanta, M<=700 28064-14-4	Sub-Category 1A (sensitising)	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	Érzékenyítő	Maurer optimalizálási teszt	tengeri malac	Maurer Optimisation Test

Csírasejt-mutagenitás:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
2,2'-[(1-metiletilidén)bis(4,1-fenilénoximetilén)]bisoxián 1675-54-3	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
RP Biszfenol-F-epiklórhidrin gyanta, M<=700 28064-14-4	pozitív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	pozitív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	pozitív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	pozitív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2'-[(1-metiletilidén)bis(4,1-fenilénoximetilén)]bisoxián 1675-54-3	negatív	orális: gyomorszondán át		egér	nincs meghatározva
RP Biszfenol-F-epiklórhidrin gyanta, M<=700 28064-14-4	negatív	orális: gyomorszondán át		egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
RP Biszfenol-F-epiklórhidrin gyanta, M<=700 28064-14-4	negatív	orális: gyomorszondán át		patkány	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	pozitív	orális: gyomorszondán át		patkány	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)

Rákkeltő hatás

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Nem	Eljárás
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxi rán 1675-54-3	nem karcinogén	bőr	2 y daily	egér	hímnemű	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxi rán 1675-54-3	nem karcinogén	orális: gyomorszon d n át	2 y daily	patkány	hímnemű / nőnemű	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Reprodukciós toxicitás:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / Érték	Teszt típusa	alkalmazás módja	faj	Eljárás
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxi rán 1675-54-3	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	két generáció vizsgálata	orális: gyomorszon d n át	patkány	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
RP Biszfenol-F-epiklórhidrin gyanta, M<=700 28064-14-4	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	két nemzedék vizsgálata	orális: gyomorszon d n át	patkány	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	NOAEL P 100 mg/kg	screening	orális: gyomorszon d n át	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem áll rendelkezésre adat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxi rán 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	orális: gyomorszon d n át	14 w daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
RP Biszfenol-F-epiklórhidrin gyanta, M<=700 28064-14-4	NOAEL 250 mg/kg	orális: gyomorszon d n át	13 w daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	NOAEL 270 mg/kg	orális: gyomorszon d n át	90 d daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Aspirációs veszély:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem alkalmazható

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**Általános ökológiai információ:**

Csatornába, talajba, felszíni vízbe és talajvízbe engedni nem szabad.

12.1. Toxicitás**Hal toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán 1675-54-3	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
RP Biszfenol-F-epiklórhidrin gyanta, M<=700 28064-14-4	LC50	5,7 mg/l	96 h	Ide, ezüst vagy arany orfe (Leuciscus idus)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	LC50	75 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicitás (vízi gerinctelenekre):

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán 1675-54-3	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
RP Biszfenol-F-epiklórhidrin gyanta, M<=700 28064-14-4	EC50	3,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	EC50	3,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán 1675-54-3	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
RP Biszfenol-F-epiklórhidrin gyanta, M<=700 28064-14-4	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Alga toxicitás

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán 1675-54-3	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
RP Biszfenol-F-epiklórhidrin gyanta, M<=700 28064-14-4	EC50	9,4 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	EC50	9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	NOEC	2,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicitás a mikroorganizmusokra:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán 1675-54-3	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	egyéb irányelv:
RP Biszfenol-F-epiklórhidrin gyanta, M<=700 28064-14-4	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatóság g	Expozíciós idő	Eljárás
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán 1675-54-3	Nem könnyen lebontható.	aerob	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
RP Biszfenol-F-epiklórhidrin gyanta, M<=700 28064-14-4	Nem könnyen lebontható.	aerob	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	Nem könnyen lebontható.	aerob	8 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	not inherently biodegradable	aerob	25 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Biókoncentrációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	Hőmérséklet	faj	Eljárás
RP Biszfenol-F-epiklórhidrin gyanta, M<=700 28064-14-4	31			nincs meghatározva	nincs meghatározva

12.4. A talajban való mobilitás

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán 1675-54-3	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
RP Biszfenol-F-epiklórhidrin gyanta, M<=700 28064-14-4	3,242		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	< 3		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	PBT / vPvB
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán 1675-54-3	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Trimetilpropán-triglicidil-éter 30499-70-8	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem alkalmazható

12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Termék megsemmisítése:

Az illetékes helyi hatóságokkal történt konzultációt követően speciális kezelésnek kell alávetni.

Hulladék-kód

Az EAK hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlásként szolgálnak a felhasználó számára.

080409

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Epoxigyanta)
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Epoxigyanta)
ADN	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Epoxigyanta)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy resin)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Csomagolási csoport

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Környezeti veszélyek

ADR	Környezetre veszélyes
RID	Környezetre veszélyes
ADN	Környezetre veszélyes
IMDG	Tengeri Szennyeződés
IATA	Környezetre veszélyes

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR	Nem alkalmazható Alagútkorlátozási kód:
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

A szállítási besorolások ebben a szakaszban általában a csomagolt és ömlesztett árrúra érvényesek. Azokhoz a csomagoló eszközökhöz, amelyek legfeljebb 5 liter nettó mennyiségű folyékony anyagot vagy egyedi vagy belső csomagolástól függően, legfeljebb 5 kg nettó tömegű szilárd anyagot tartalmaznak, alkalmazhatók a SE 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG) előírásokban szereplő kivételek, melyek szerint a csomagolt árrúra vonatkozó szállítási besorolás eltérő lehet.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Ózonréteget lebontó anyag (ODS) (1005/2009/EK rendelet):	Nem alkalmazható
Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyási eljárás (PIC) (649/2012/EU rendelet):	Nem alkalmazható
A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok (POPs) ((EU) 1021/2019 rendelet):	Nem alkalmazható
VOC összetétel (EU)	0,2 %

VOC:

Termék (al) kategória: Ez a termék nem képezi a 2004/42/EC sz. Európa tanácsi Irányelv tárgyát

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H360F Károsíthatja a termékenységet.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ED:	Endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyag
EU OEL:	Unió munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag
EU EXPLD 1:	2019/1148/EK rendelet I. mellékletében felsorolt anyag
EU EXPLD 2	2019/1148/EK rendelet II. mellékletében felsorolt anyag
SVHC:	Különös aggodalomra okot adó anyag (REACH Candidate List).
PBT:	Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus kritériumoknak megfelelő anyag
PBT/vPvB:	A perzisztens, bioakkumulatív és toxikus, valamint a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag
vPvB:	A nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag

További információk:

Jelen biztonsági adatlap a Henkel partnerei részére a Henkeltől megvásárolt termékek dokumentációjaként készült az 1907/2006/EK rendelet alapján és csak az Európai Unióra vonatkozó előírásoknak megfelelő tájékoztatást foglalja magába. Erre figyelemmel a biztonsági adatlapban foglalt információk nem tekinthetők az Európai Unió kívüli területek vagy más joghatóság alá tartozó területek törvényi előírásainak való megfelelésére vonatkozó nyilatkozatként. E tekintetben a jelen biztonsági adatlap semmiféle garanciát nem ad.

Amennyiben az Európai Unió kívüli területekre kíván exportálni, akkor az adott országban előírt adattartalommal kell a biztonsági adatlapot kiállítani, illetve javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot a Henkel Termékbiztonsági és Szabályozási Osztályával (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) a megfelelő biztonsági adatlap érdekében mielőtt az Európai Unió kívüli területekre exportálna.

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

Tisztelt Partnerünk!

A Henkel elkötelezett egy fenntartható jövő kialakításában a lehetőségek kihasználásával a teljes értéklánc mentén. Ha szeretne áttérni a papír alapú biztonsági adatlap (SDS) elektronikus változatára, kérjük forduljon a helyi ügyfélszolgálati képviselőhöz. Javasoljuk, hogy használjon nem személyes e-mail címet (pl. SDS@cege_neve.com).

A lényeges módosításokat a biztonsági adatlap bal szélén levő függőleges vonalak jelzik. A hozzá tartozó szöveg eltérő színnel, árnyékolt mezőben található.