



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

oldal 1 / 1

Ceresit CE 79 UltraEpoxy Industrial minden szín

BA száma: 645046
V004.0

Felülvizsgálat ideje: 21.01.2025

Nyomtatás ideje: 10.02.2025

Előző verzió kiadása: 26.08.2024

Kit/Többkomponensű termék

1. BA száma644845 - Ceresit CE 79 UltraEpoxy Industrial „A” komponens
2. BA száma645041 - Ceresit CE 79 UltraEpoxy Industria Comp „B” komponens



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

oldal 1 / 20

Ceresit CE 79 UltraEpoxy Industrial „A” komponens

BA száma: 644845
V004.0

Felülvizsgálat ideje: 21.01.2025

Nyomtatás ideje: 10.02.2025

Előző verzió kiadása: 21.01.2025

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

1.1. Termékazonosító

Ceresit CE 79 UltraEpoxy Industrial „A” komponens

UFI: Nincs szükség UFI kódra.

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.	
Érzékenyíti a bőrt	Kategória 1
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
Szemirritáció	2. kategória
H319 Súlyos szemirritációt okoz.	
Krónikus veszélyek a vízi környezetre	3 kategória
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700)

Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta
(C12-C14)alkilglicidil-éter

Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:
Megelőzés

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:
Elhelyezés hulladékként

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

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
Kvarc (SiO ₂) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7 238-878-4	80- < 100 %			
Reakciótermék: biszfenol A- (epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26	5- < 15 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
Reakció termék: biszfenol-F- (epiklórhidrin); epoxi gyanta ----- 500-006-8 01-2119454392-40	1- < 10 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
(C12-C14)alkilglicidil-éter 68609-97-2 271-846-8 01-2119485289-22	2,5- < 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F		
Bisz(izopropil)naftalin 38640-62-9 254-052-6 01-2119565150-48	0,25- < 1 %	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 1, H410	M chronic = 1 ===== inhalation:ATE = 5,641 mg/l;por/köd	

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:

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés:

Friss levegő szükséges, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel történő érintkezés:

Mossa le folyóvízzel és szappannal. Bőrápolás. A szennyezett ruhákat azonnal le kell venni.

Szembe kerülés:

Azonnal gyenge vízszaggal vagy szemmosó oldattal (legalább 5 percig) öblögtessünk. Ha nem szűnnének a panaszok (erős fájdalom, fényérzékenység, látási zavarok) folytassuk az öblögtetést és vigyük orvoshoz vagy kórházba a beteget.

Lenyelés:

Öblítse ki a száját és a szájüreget. 1-2 pohár vizet inni. Az orvos tanácsát kérni.

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

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

Súlyos szemirritációt okoz.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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:

széndioxid, hab, por, permetező/porlasztott vízsugár

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nagynyomású vízsugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO₂) szabadulhat 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 kifolyt termék csúszásveszélyes.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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

Mechanikusan kell felszedni

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A testbőrre vagy a szembe kerülése kerülendő.

Higiéniai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tartályt hermetikusan lezárva kell tartani.

Hűvös és száraz helyen tartandó.

Élelmiszerekkel és fogyasztási cikkekkel együtt nem szabad tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

2-komponensű epoxiragasztó

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Érvényes:
Magyarország

Összetevő [Szabályozott anyag]	ppm	mg/m ³	Érték fajta	Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés	Jogszabályi hivatkozás
Kvarc (SiO ₂) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7		0,1	Idővel súlyozott átlag:		EU OELIII
Kvarc (SiO ₂) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7 [Kristályos szilícium-dioxid (kvarc) (Szálló porok)]		0,1	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Környezet	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	víz (édesvíz)		0,006 mg/l				
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	víz (tengervíz)		0,001 mg/l				
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	Szennyvíztisztít ó telep		10 mg/l				
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	üledék (édesvíz)				0,341 mg/kg		
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	üledék (tengervíz)				0,034 mg/kg		
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	Talaj				0,065 mg/kg		
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	orális				11 mg/kg		
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	Édesvíz – időszakos		0,018 mg/l				
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	Tengervíz – időszakos		0,002 mg/l				
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	Levegő						nincs veszély azonosítva
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta -----	víz (édesvíz)		0,003 mg/l				
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta -----	víz (tengervíz)		0,0003 mg/l				
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta -----	Szennyvíztisztít ó telep		10 mg/l				
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta -----	üledék (édesvíz)				0,294 mg/kg		
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta -----	üledék (tengervíz)				0,0294 mg/kg		
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta -----	Talaj				0,237 mg/kg		
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta -----	víz (időszakos elengedés)		0,0254 mg/l				
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta -----	Levegő						nincs veszély azonosítva
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta -----	Ragadozó						nincs bioakkumulációs képesség
oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai 68609-97-2	víz (édesvíz)		0,106 mg/l				
oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai 68609-97-2	víz (tengervíz)		0,011 mg/l				
oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai 68609-97-2	Édesvíz – időszakos		0,072 mg/l				
oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai 68609-97-2	Szennyvíztisztít ó telep		10 mg/l				
oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai	üledék (édesvíz)				307,16 mg/kg		

68609-97-2							
oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai 68609-97-2	üledék (tengervíz)				30,72 mg/kg		
oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai 68609-97-2	Talaj				1,234 mg/kg		
oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai 68609-97-2	Ragadozó						nincs bioakkumulációs képesség
Bisz(izopropil)naftalin 38640-62-9	víz (édesvíz)		0 mg/l				
Bisz(izopropil)naftalin 38640-62-9	víz (tengervíz)		0 mg/l				
Bisz(izopropil)naftalin 38640-62-9	üledék (édesvíz)				0,853 mg/kg		
Bisz(izopropil)naftalin 38640-62-9	üledék (tengervíz)				0,085 mg/kg		
Bisz(izopropil)naftalin 38640-62-9	Talaj				0,171 mg/kg		
Bisz(izopropil)naftalin 38640-62-9	orális				25 mg/kg		
Bisz(izopropil)naftalin 38640-62-9	Szennyvíztisztító telep		0,15 mg/l				

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós útvonul	Egészségügyi hatás	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,75 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4,93 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,0893 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,5 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,87 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások			nincs veszély azonosítva
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások			nincs veszély azonosítva
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - helyi hatások			nincs veszély azonosítva
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások			nincs veszély azonosítva
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások			nincs veszély azonosítva
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások			nincs veszély azonosítva
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - helyi hatások			nincs veszély azonosítva
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások			nincs veszély azonosítva
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta -----	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		29,39 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta -----	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		104,15 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta -----	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		0,0083 mg/cm ²	nincs veszély azonosítva
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta -----	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		8,7 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta -----	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		62,5 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta -----	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		6,25 mg/kg	nincs veszély azonosítva
oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai 68609-97-2	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,49 mg/m ³	nincs bioakkumulációs képesség

oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai 68609-97-2	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások			nincs bioakkumulációs képesség
oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai 68609-97-2	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások			nincs bioakkumulációs képesség
oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai 68609-97-2	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások			nincs bioakkumulációs képesség
oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai 68609-97-2	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,75 mg/kg	nincs bioakkumulációs képesség
oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai 68609-97-2	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások			nincs bioakkumulációs képesség
oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai 68609-97-2	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - helyi hatások			nincs bioakkumulációs képesség
oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai 68609-97-2	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások			nincs bioakkumulációs képesség
oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai 68609-97-2	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,087 mg/m3	nincs bioakkumulációs képesség
oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai 68609-97-2	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások			nincs bioakkumulációs képesség
oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai 68609-97-2	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások			nincs bioakkumulációs képesség
oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai 68609-97-2	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások			nincs bioakkumulációs képesség
oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai 68609-97-2	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,089 mg/kg	nincs bioakkumulációs képesség
oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai 68609-97-2	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások			nincs bioakkumulációs képesség
oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai 68609-97-2	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - helyi hatások			nincs bioakkumulációs képesség
oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai 68609-97-2	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások			nincs bioakkumulációs képesség
oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai 68609-97-2	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,05 mg/kg	nincs bioakkumulációs képesség
oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai 68609-97-2	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások			nincs bioakkumulációs képesség
Bisz(izopropil)naftalin 38640-62-9	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4,3 mg/kg	
Bisz(izopropil)naftalin 38640-62-9	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		30 mg/m3	
Bisz(izopropil)naftalin 38640-62-9	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,1 mg/kg	
Bisz(izopropil)naftalin 38640-62-9	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,1 mg/kg	

Bisz(izopropil)naftalin 38640-62-9	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások	7,4 mg/m ³	
---------------------------------------	------------------------	----------	---	-----------------------	--

Biológiai expozíciós index:
nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A légutak védelme:
Elégtelen szellőzés esetén alkalmas légzőmaszk.
Kombinált szűrő: ABEKP (EN 14387)
Ennek a javaslatnak a helyi körülményekhez kell alkalmazkodnia.

Kézvédelem:
Hosszabb ideig tartó érintkezés esetén az EN 374 szabványnak megfelelő nitril védőkesztyű használata javasolt.
Anyagvastagság > 0.1 mm
Áttörési idő: > 480 perc
Hosszabb ideig tartó és többszöri érintkezés esetén figyelembe kell venni, hogy a fenti áttörési idők a gyakorlatban lényegesen rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 által megadott értékek. A védőkesztyűt feltétlenül ellenőrizni kell, hogy megfelel-e a munkahelyi feltételeknek (pl. a szakítószilárdsága és a hőállósága, a termékkel szembeni ellenállóképessége, antisztatikus tulajdonságai stb. tekintetében). Az elhasználódás első jelénél a kesztyű azonnal lecsereendő. Feltétlenül figyelembe kell venni a gyártó, valamint az illetékes (német) szakági biztosító (BG) előírásait. Javasoljuk, hogy az üzem - a kesztyűgyártóval és a szakági biztosítóval együttműködve - dolgozzon ki egy a helyi körülményekre szabott kézápolási tervet.

Szemvédelem:
Szorosan záró védőszemüveg.
EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

Bőrvédelem:
Megfelelő védőruházat
A védőöltözetnek meg kell felelnie az EN 14605 szabványnak kispriccelés esetén és az EN 13982 szabványnak porképződés esetén.

Útmutató a személyi védőfelszereléshez:
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 felelnie a vonatkozó európai szabványnak.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Szállítási állapot	paszta
Szín	eltérő, a színezéstől függően
Szag	szagtalan
Halmazállapot	folyékony
Olvadáspont	Nem alkalmazható, a termék folyadék.
Dermedéspont	< 1,200 °C (< 2192 °F)
Kezdeti forráspont	> 2,000 °C (> 3632 °F)
Tűzvesélyesség	A termék nem gyúlékony.
Robbanási határok	Nem alkalmazható, a termék nem gyúlékony.
Lobbanáspont	Nem alkalmazható, a termék nem gyúlékony.
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.
Viszkozitás (kinematikus) (40 °C (104 °F))	> 20,5 mm ² /s
Oldhatóság, minőségi (20 °C (68 °F)); Oldószer: Víz)	nem, ill. alig elegyedik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható
Gőznyomás (20 °C (68 °F))	Keverék < 0,1 hPa
Sűrűség	> 1 g/cm ³ nincs módszer / módszer ismeretlen

(20 °C (68 °F))

Relatív gőzsűrűség sűrűség:

(20 °C)

Részecskék jellemzői

> 1

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

nem ismertek

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Általános toxikológiai tájékoztató:

Keresztreakció más epoxid-vegyületekkel lehetséges.

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
Kvarc (SiO ₂) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7	LD50	> 5.050 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxigyanta -----	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
(C12-C14)alkilglicidil-éter 68609-97-2	LD50	26.800 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Bisz(izopropil)naftalin 38640-62-9	LD50	4.130 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akut bőrtoxicitás:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Kvarc (SiO ₂) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7	LD50	> 2.000 mg/kg	nincs meghatározva	nincs meghatározva
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxigyanta -----	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
(C12-C14)alkilglicidil-éter 68609-97-2	LD50	> 4.000 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
Bisz(izopropil)naftalin 38640-62-9	LD50	> 4.500 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akut belégzési toxicitás:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Teszt atmoszféra	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Bisz(izopropil)naftalin 38640-62-9	LC50	> 5,64 mg/l	por/köd	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Bisz(izopropil)naftalin 38640-62-9	Akut toxicitási értékek (ATE)	5,641 mg/l	por/köd			Szakértői vélemény

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	mérsékelten ingerlő hatású	24 h	nyúl	Draize-féle vizsgálat
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxigyanta -----	irritatív	4 h	nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
(C12-C14)alkilglicidil-éter 68609-97-2	mérsékelten ingerlő hatású	24 h	nyúl	EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxigyanta -----	nem irritáló		nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
(C12-C14)alkilglicidil-éter 68609-97-2	nem irritáló		nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxigyanta -----	Sub-Category 1A (sensitising)	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
(C12-C14)alkilglicidil-éter 68609-97-2	Érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	EPA OPPTS 870.2600 (Skin Sensitisation)

Csírsejt-mutagenitás:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabolikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxigyanta -----	pozitív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
(C12-C14)alkilglicidil-éter 68609-97-2	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
(C12-C14)alkilglicidil-éter 68609-97-2	pozitív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation 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
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	nem karcinogén	bőr	2 y daily	egér	hímnemű	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	nem karcinogén	orális: gyomorszondán 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
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	két generáció vizsgálata	orális: gyomorszondán át	patkány	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxigyanta -----	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	két nemzedék vizsgálata	orális: gyomorszondán át	patkány	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
(C12-C14)alkilglicidil-éter 68609-97-2	NOAEL P 40 mg/kg	egy nemzedék vizsgálata	orális: gyomorszondán át	patkány	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)

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
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	orális: gyomorszondán át	14 w daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxigyanta -----	NOAEL 250 mg/kg	orális: gyomorszondán át	13 w daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
(C12-C14)alkilglicidil-éter 68609-97-2	NOAEL >= 1 mg/kg	orális: gyomorszondán át	13 w 5 d/w	patkány	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

Aspirációs veszély:

A keverék viszkozitási adatok alapján osztályozott.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Megjelenés Érték	Hőmérséklet	Eljárás	Megjegyzések
Bisz(izopropil)naftalin 38640-62-9	6,25 mm ² /s	40 °C	nincs meghatározva	

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
Kvarc (SiO ₂) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	nincs meghatározva	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reakciótermék: biszfenol A- (epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reakció termék: biszfenol-F- (epiklórhidrin); epoxi gyanta -----	LC50	5,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
(C12-C14)alkilglicidil-éter 68609-97-2	LL50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bisz(izopropil)naftalin 38640-62-9	LC0	Toxicity > Water solubility		Leuciscus idus	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)

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
Kvarc (SiO ₂) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Reakciótermék: biszfenol A- (epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Reakció termék: biszfenol-F- (epiklórhidrin); epoxi gyanta -----	EC50	2,55 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
(C12-C14)alkilglicidil-éter 68609-97-2	EL50	7,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Bisz(izopropil)naftalin 38640-62-9	EL50	Toxicity > Water solubility		Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Krónikus 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
Reakciótermék: biszfenol A- (epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Reakció termék: biszfenol-F-	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia

(epiklórhidrin); epoxi gyanta -----					magna, Reproduction Test)
(C12-C14)alkilglicidil-éter 68609-97-2	NOELR	56 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Bisz(izopropil)naftalin 38640-62-9	NOEC	0,013 mg/l	21 d	Daphnia magna	nincs meghatározva

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
Kvarc (SiO ₂) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	nincs meghatározva	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reakciótermék: biszfenol A- (epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	egyéb irányelv:
Reakciótermék: biszfenol A- (epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	egyéb irányelv:
Reakció termék: biszfenol-F- (epiklórhidrin); epoxi gyanta -----	EC50	1,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bisz(izopropil)naftalin 38640-62-9	NOEC	Toxicity > Water solubility		Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	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
Kvarc (SiO ₂) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7	EC0	> 1.000 mg/l	3 h	nincs meghatározva	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Reakciótermék: biszfenol A- (epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	egyéb irányelv:
Reakció termék: biszfenol-F- (epiklórhidrin); epoxi gyanta -----	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	egyéb irányelv:

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
Reakciótermék: biszfenol A- (epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	Nem könnyen lebontható.	aerob	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Reakció termék: biszfenol-F- (epiklórhidrin); epoxi gyanta -----	Nem könnyen lebontható.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
(C12-C14)alkilglicidil-éter 68609-97-2	biológiailag könnyen lebontható	aerob	87 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Bisz(izopropil)naftalin 38640-62-9	Nem könnyen lebontható.	aerob	21 - 30 %	56 d	OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Biókoncent- rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	Hőmérséklet	faj	Eljárás
Bisz(izopropil)naftalin 38640-62-9	1.800 - 6.400	60 d	25 °C	Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. A talajban való mobilitás

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	> 2,64 - < 3,78	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta -----	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
(C12-C14)alkilglicidil-éter 68609-97-2	3,77	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Bisz(izopropil)naftalin 38640-62-9	6,081		EU Method A.8 (Partition Coefficient)

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
Kvarc (SiO ₂) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7	Az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint a PBT és vPvB értékelést nem kell elvégezni szervesetlen anyagok esetén.
Reakciótermék: biszfenol A-(epiklórhidrin); epoxi-gyanta (szám átlagos <=700) 1675-54-3	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta -----	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
(C12-C14)alkilglicidil-éter 68609-97-2	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Bisz(izopropil)naftalin 38640-62-9	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:

A keletkezett hulladék és az anyag maradványainak megsemmisítését a helyi hatóságok előírásainak megfelelően kell végezni.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

A csomagolóanyagot csak a maradványok eltávolítása után szabad az újrahasznosítani.

Hulladék-kód

080409

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám**
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.4. Csomagolási csoport**
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.5. Környezeti veszélyek**
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**
Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Nem áll rendelkezésre adat.:

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
- | | |
|---|------------------|
| Ózonréteget lebontó anyag (ODS) (2024/590/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 |

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés**
Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H360F Károsíthatja a termékenységet.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ED:	Endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyag
EU OEL:	Uniós 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 Unión 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 Unión 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 Unión 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.



Biztonsági adatlap az 1907/2006 / EK módosított rendelet szerint. oldal 1 / 16

Ceresit CE 79 UltraEpoxy Industrial „B” komponens

BA száma: 645041

V004.0

Felülvizsgálat ideje: 21.01.2025

Nyomtatás ideje: 10.02.2025

Előző verzió kiadása: 26.08.2024

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

1.1. Termékazonosító

Ceresit CE 79 UltraEpoxy Industrial „B” komponens

UFI: Nincs szükség UFI kódra.

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):

Bőrmarás	1B. kategória
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.	
Érzékenyíti a bőrt	Kategória 1
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
Súlyos szemkárosodás	Kategória 1
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.	
Akut veszély a vízi környezetre	Kategória 1
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.	
Krónikus veszélyek a vízi környezetre	Kategória 1
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

Zsírsvak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated

Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:
Megelőzés

P260 A köd/gőzök belélegzése tilos.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:
Elhárító intézkedések

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
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 vagy orvoshoz.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:
Elhelyezés hulladékként

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

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
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0 01-2119487006-38	75- < 100 %	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318	M acute = 1 M chronic = 1 ===== orális:ATE = 2.500 mg/kg	
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di- propoxylated 942-835-1 01-2120098765-38	15- 20 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411		
Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció 90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	5- 10 %	Acute Tox. 4, Szájon át, H302 Acute Tox. 4, Dermális, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		

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:
Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés:
Friss levegő szükséges, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel történő érintkezés:
Mossa le folyóvízzel és szappannal. Bőrápolás. A szennyezett ruhákat azonnal le kell venni.

Szembe kerülés:
A szemet enyhe vízsugárral vagy szemöblítő oldattal legalább 15 percig azonnal kimosni. A szemhéjakat ki kell fészíteni. Azonnali orvosi/kórházi segítség szükséges, a szemöblítést az orvoshoz történő szállítás során végig folytatni kell. Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percen keresztül), szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés:
A száját ki kell öblíteni. Megfelelő mennyiségű vizet kell inni. Azonnal orvosi segítséget kérni. Nem szabad hánytatni.

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

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Égési sérülést okoz.

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:

széndioxid, hab, por, permetező/porlasztott vízsugár

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nagynyomású vízsugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén szénmonoxid (CO), széndioxid (CO₂) és nitrogénoxid (NO_x) szabadulhat 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.

A kifolyt termék csúszásveszélyes.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

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

A munkahelyiségeket megfelelően szellőztetni kell.

A testbőrre vagy a szembe kerülése kerülendő.

Higiéniai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hűvös helyen tartandó

Az eredeti edényben tartandó.

A tartályt hermetikusan lezárva kell tartani.

A tartályt jól szellőztethető helyen kell tartani.

Tartsa távol hőtől és közvetlen napfénytől.

Élelmiszerekkel és fogyasztási cikkekkel együtt nem szabad tárolni.

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

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Környezet	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	víz (édesvíz)		0,0307 mg/l				
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	víz (tengervíz)		0,00307 mg/l				
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	víz (időszakos elengedés)		0,00612 mg/l				
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	Szennyvíztisztító telep		2,3 mg/l				
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	üledék (édesvíz)				119,8 mg/kg		
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	üledék (tengervíz)				11,98 mg/kg		
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	Levegő						nincs veszély azonosítva
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	Talaj				9,44 mg/kg		
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	orális				20 mg/kg		
Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció 90640-67-8	víz (időszakos elengedés)		0,2 mg/l				
Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció 90640-67-8	víz (édesvíz)		0,027 mg/l				
Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció 90640-67-8	víz (tengervíz)		0,003 mg/l				
Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció 90640-67-8	üledék (édesvíz)				8,572 mg/kg		
Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció 90640-67-8	üledék (tengervíz)				0,857 mg/kg		
Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció 90640-67-8	Talaj				1,25 mg/kg		
Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció 90640-67-8	Szennyvíztisztító telep		0,13 mg/l				
Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció 90640-67-8	orális						nincs bioakkumulációs képesség

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
Zsírsvak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		29 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
Zsírsvak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4,2 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Zsírsvak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		8,7 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
Zsírsvak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,5 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Zsírsvak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,5 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció 90640-67-8	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,54 mg/m ³	nincs bioakkumulációs képesség
Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció 90640-67-8	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,096 mg/m ³	nincs bioakkumulációs képesség
Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció 90640-67-8	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,14 mg/kg	nincs bioakkumulációs képesség

Biológiai expozíciós index:
nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A légutak védelme:
Elégtelen szellőzés esetén alkalmas légzőmaszk.
Kombinált szűrő: ABEKP (EN 14387)
Ennek a javaslatnak a helyi körülményekhez kell alkalmazkodnia.

Kézvédelem:
Hosszabb ideig tartó érintkezés esetén az EN 374 szabványnak megfelelő nitril védőkesztyű használata javasolt.
Anyagvastagság > 0.1 mm
Áttörési idő: > 480 perc
Hosszabb ideig tartó és többszöri érintkezés esetén figyelembe kell venni, hogy a fenti áttörési idők a gyakorlatban lényegesen rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 által megadott értékek. A védőkesztyűt feltétlenül ellenőrizni kell, hogy megfelel-e a munkahelyi feltételeknek (pl. a szakítószilárdsága és a hőállósága, a termékkel szembeni ellenállóképessége, antisztatikus tulajdonságai stb. tekintetében). Az elhasználódás első jelénél a kesztyű azonnal lecsereendő. Feltétlenül figyelembe kell venni a gyártó, valamint az illetékes (német) szakági biztosító (BG) előírásait. Javasoljuk, hogy az üzem - a kesztyűgyártóval és a szakági biztosítóval együttműködve - dolgozzon ki egy a helyi körülményekre szabott kézápolási tervet.

Szemvédelem:
Szorosan záró védőszemüveg.
EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

Bőrvédelem:
Megfelelő védőruházat
A védőöltözetnek meg kell felelnie az EN 14605 szabványnak kispriccelés esetén és az EN 13982 szabványnak porképződés esetén.

Útmutató a személyi védőfelszereléshez:

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 szabványoknak.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Szállítási állapot	folyadék
Szín	eltérő, a színezéstől függően
Szag	aminszerű
Halmazállapot	folyékony
Olvadáspont	Nem alkalmazható, a termék folyadék.
Dermedéspont	< 0 °C (< 32 °F)
Kezdeti forráspont	200 °C (392 °F)
Tűzvesélyesség	A termék nem gyúlékony.
Robbanási határok	Nem alkalmazható, a termék nem gyúlékony.
Lobbanáspont	130 °C (266 °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.
Viszkozitás (kinematikus) (40 °C (104 °F))	> 20,5 mm ² /s
Viscosity, dynamic (25 °C (77 °F))	1.000 mPa.s nincs módszer / módszer ismeretlen
Oldhatóság, minőségi (20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)	nem, ill. alig elegyedik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható
Gőznyomás (20 °C (68 °F))	Keverék < 0,1 hPa
Sűrűség (20 °C (68 °F))	0,98 g/cm ³ nincs módszer / módszer ismeretlen
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

nem ismertek

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**Általános toxikológiai tájékoztató:**

Más amin vegyületekkel keresztreakció lehetséges.

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
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	Akut toxicitási értékek (ATE)	2.500 mg/kg		Szakértői vélemény
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	LD50	4.500 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció 90640-67-8	LD50	1.716 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akut bőrtoxicitás:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	LD50	> 2.150 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció 90640-67-8	LD50	1.465 mg/kg	nyúl	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	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	Sub-Category 1C (corrosive)	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	irritatív	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció 90640-67-8	maró		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	irritatív		nyúl	egyéb irányelv:
Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció 90640-67-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	teszt típusa	faj	Eljárás
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	Sub-Category 1A (sensitising)	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció 90640-67-8	Érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Csírsejt-mutagenitás:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabolikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	negatív	emlős kromozóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció 90640-67-8	pozitív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció 90640-67-8	negatív	emlős sejt mikronukleusz in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció 90640-67-8	negatív	Intraperitoneális		egér	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

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
Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció 90640-67-8	nem karcinogén	bőr	lifetime three times/w	egér	hímnemű	equivalent or similar OECD Guideline 451 (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
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	NOAEL P >= 300 mg/kg NOAEL F1 >= 300 mg/kg	screening	orális: gyomorszon dán 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
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	NOAEL >= 300 mg/kg	orális: gyomorszon dán át		patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció 90640-67-8	LOAEL 50 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	26 w daily	patkány	equivalent or similar to 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
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén-pentaminnal 1226892-45-0	LC50	0,19 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	LC50	4,1 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció 90640-67-8	LC50	330 mg/l	96 h	Pimephales promelas	egyéb irányelv:

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
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén-pentaminnal 1226892-45-0	EC50	0,18 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	EC50	48 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció 90640-67-8	EC50	31 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
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén-pentaminnal 1226892-45-0	NOEC	0,32 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció 90640-67-8	EC10	1,9 mg/l	21 day	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation 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
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén-pentaminnal 1226892-45-0	EC50	0,638 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén-pentaminnal 1226892-45-0	EC10	0,395 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	EC50	4,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	EC10	0,11 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció 90640-67-8	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció 90640-67-8	EC10	1,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis 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
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén-pentaminnal 1226892-45-0	EC50	114 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated		430 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	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	Expozíciós idő	Eljárás
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén-pentaminnal 1226892-45-0	Nem könnyen lebontható.	aerob	24 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	not inherently biodegradable	aerob	8 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	Nem könnyen lebontható.	aerob	4 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció 90640-67-8	Nem könnyen lebontható.	aerob	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció 90640-67-8	not inherently biodegradable	aerob	20 %	84 d	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén-pentaminnal 1226892-45-0	2,2	25,2 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	-2,42		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció 90640-67-8	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask 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
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Aminok, polietilénpoli-, trietiléntetramin-frakció 90640-67-8	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:

A keletkezett hulladék és az anyag maradványainak megsemmisítését a helyi hatóságok előírásainak megfelelően kell végezni.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

A csomagolóanyagot csak a maradványok eltávolítása után szabad az újrahasznosítani.

Hulladék-kód
080409

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. (Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal)
RID	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. (Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal)
ADN	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. (Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Csomagolási csoport

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Környezeti veszélyek

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	Tengeri Szennyeződés
IATA	Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR	Nem alkalmazható Alagútkorlátozási kód: (E)
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Nem áll rendelkezésre adat.:

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

Ózonréteget lebontó anyag (ODS) (2024/590/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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

- H302 Lenyelve ártalmas.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmas 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.