



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

oldal 1 / 17

LOCTITE EA 9492 DC400ML FR/NL

BA száma : 178486

V004.0

Felülvizsgálat ideje: 12.01.2023

Nyomtatás ideje: 01.08.2023

Előző verzió kiadása: 01.07.2020

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

1.1. Termékazonosító

LOCTITE EA 9492 DC400ML FR/NL

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 <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>
vagy www.henkel-adhesives.com.

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel: +36-1-476-64-64 (24 h)

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

2. SZAKASZ: 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	1. kategória
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
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

bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán

Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta ($M \leq 700$)

Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

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

Kiegészítő információk

Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:
Megelőzés

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

ővintézkedésre vonatkozó mondat:
Elhárító intézkedések

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

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
Reakció termék: biszfenol-F- (epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤ 700) 9003-36-5 01-2119454392-40	25- 50 %	Skin Irrit. 2, Dermális, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
bisz-[4-(2,3- epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26	10- 20 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
Titán-dioxid 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	1- < 5 %	Carc. 2, Belégzés, H351		

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Belégzés:**

Friss levegő szükséges. Tartós panasz esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés:

Öblítse le folyó vízzel és szappannal.

Tartós irritáció esetén kérjen orvosi segítséget.

Szembe kerülés:

Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percen keresztül), szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés:

Szájüregét 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

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

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:**

Víz, széndioxid, hab, por

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nagynyomású vízszugár

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 és teljes védőruházatot, mint pl. a tűzoltók védőruházata.

Kiegészítő információ:

Tűz esetén a veszélyeztetett edényzeteket vízpermettel kell hűteni.

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

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

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. fej. szerint hulladékként kell kezelni.

Kis mennyiségben kiömlött anyagot törölje fel papírkendővel, és azt gyűjtse hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.

Nagy mennyiség esetén itassa fel inert nedvszívó anyaggal és gyűjtse zárt hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

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

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

Higiéniai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartály hűvös, szellős helyen tárolandó.

Lásd a Műszaki adatlapot.

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
Talkum (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [Talkum (azbesztmentes) (Szálló porok)]		2	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL

Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Környezet	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤ 700) 9003-36-5	víz (édesvíz)		0,003 mg/l				
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤ 700) 9003-36-5	víz (tengervíz)		0,0003 mg/l				
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤ 700) 9003-36-5	Szennyvíztisztító telep		10 mg/l				
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤ 700) 9003-36-5	üledék (édesvíz)				0,294 mg/kg		
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤ 700) 9003-36-5	üledék (tengervíz)				0,0294 mg/kg		
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤ 700) 9003-36-5	Talaj				0,237 mg/kg		
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤ 700) 9003-36-5	víz (időszakos elengedés)		0,0254 mg/l				
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤ 700) 9003-36-5	Levegő						nincs veszély azonosítva
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤ 700) 9003-36-5	Ragadozó						nincs bioakkumulációs képesség
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	víz (édesvíz)		0,006 mg/l				
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	Édesvíz – időszakos		0,018 mg/l				
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	víz (tengervíz)		0,001 mg/l				
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	Tengervíz – időszakos		0,002 mg/l				
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	Szennyvíztisztító telep		10 mg/l				
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	üledék (édesvíz)				0,341 mg/kg		
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	üledék (tengervíz)				0,034 mg/kg		
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	Levegő						nincs veszély azonosítva
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	Talaj				0,065 mg/kg		
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	orális				11 mg/kg		

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós útvonal	Égészségügyi hatás	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤ 700) 9003-36-5	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		29,39 mg/m3	nincs veszély azonosítva
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤ 700) 9003-36-5	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		104,15 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤ 700) 9003-36-5	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		0,0083 mg/cm2	nincs veszély azonosítva
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤ 700) 9003-36-5	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		8,7 mg/m3	nincs veszély azonosítva
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤ 700) 9003-36-5	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		62,5 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤ 700) 9003-36-5	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		6,25 mg/kg	nincs veszély azonosítva
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4,93 mg/m3	nincs veszély azonosítva
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,75 mg/kg	nincs veszély azonosítva
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,87 mg/m3	nincs veszély azonosítva
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,0893 mg/kg	nincs veszély azonosítva
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,5 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Titán-dioxid 13463-67-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,17 mg/m3	
Titán-dioxid 13463-67-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,028 mg/m3	

Biológiai expozíciós index:
nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzések:
Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Légzésvédelem:
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Ha a terméket nem megfelelően szellőzött területen használja viseljen szerves gozöket megköto patront tartalmazó, engedélyezett
maszkot, vagy respirátort.
Szűrőtípus: A (EN 14387)

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:

Kifröccsenés veszélye esetén szorosan illeszkedő védőszemüveget vagy vegyipari védőszemüveget kell hordani. EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

Bőrvédelem:

Viseljen megfelelő védőruházatot.

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

Halmazállapot	folyékony
Szállítási állapot	paszta
Szín	szürke, homályos
Szag	szagtalan
Olvadáspont	Nincs
Dermedéspont	$< -15\text{ °C}$ ($< 5\text{ °F}$)
Kezdeti forráspont	$> 260,0\text{ °C}$ ($> 500\text{ °F}$)
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható Nem tűzveszélyes termék (zárttéri lobbanáspont 93 °C felett)
Robbanási határok	Nem alkalmazható, A termék nem gyúlékony.
Lobbanáspont	$> 248,0\text{ °C}$ ($> 478,4\text{ °F}$)
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható, A termék nem gyúlékony.
Bomlási hőmérséklet	$> 260\text{ °C}$ ($> 500\text{ °F}$);
pH-érték	Nem alkalmazható, A termék vízben nem oldódik.
Viszkozitás (kinematikus) (25 °C (77 °F);)	$7.051\text{ mm}^2/\text{s}$
Viscosity, dynamic (kúplemez; 25 °C (77 °F))	$10.000 - 20.000\text{ mPa.s}$ LCT STM 738; folyási görbékől származó reológiai adatok
Oldhatóság, minőségi (Oldószer: Víz)	nem oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható Keverék
Gőznyomás (50 °C (122 °F))	$< 0,0300000\text{ mbar}$
Sűrűség (25 °C (77 °F))	$1,5200 - 1,5600\text{ g/cm}^3$ Nincs
Relatív gőzsűrűség sűrűség: (20 °C)	> 1
Részecskék jellemzői	Jelenleg meghatározás alatt

9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Erre a termékre nincs egyéb információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Erős savakkal reagál.

Erős oxidálószerrel reagál.

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

Normál tárolási és alkalmazási körülmények között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szénoxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**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
Reakció termék: biszfenol-F- (epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤ 700) 9003-36-5	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
bisz-[4-(2,3- epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Titán-dioxid 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

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
Reakció termék: biszfenol-F- (epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤ 700) 9003-36-5	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
bisz-[4-(2,3- epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Titán-dioxid 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva

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	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Titán-dioxid 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	Por	4 h	patkány	nincs meghatározva

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
Reakció termék: biszfenol-F- (epiklórhidrin); epoxi gyanta ($M \leq 700$) 9003-36-5	irritatív	4 h	nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
bisz-[4-(2,3- epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	mérsékelten ígerlő hatású	24 h	nyúl	Draize-féle vizsgálat
Titán-dioxid 13463-67-7	nem irritáló	4 h	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	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Reakció termék: biszfenol-F- (epiklórhidrin); epoxi gyanta ($M \leq 700$) 9003-36-5	nem irritáló		nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
bisz-[4-(2,3- epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	enyhén irritáló		nyúl	Draize-féle vizsgálat
Titán-dioxid 13463-67-7	nem irritáló		nyúl	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
Reakció termék: biszfenol-F- (epiklórhidrin); epoxi gyanta ($M \leq 700$) 9003-36-5	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
bisz-[4-(2,3- epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Titán-dioxid 13463-67-7	nem érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Titán-dioxid 13463-67-7	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Csírasejt-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
Reakció termék: biszfenol-F- (epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤ 700) 9003-36-5	pozitív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	negative with metabolic activation	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		nincs meghatározva
Titán-dioxid 13463-67-7	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Titán-dioxid 13463-67-7	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Titán-dioxid 13463-67-7	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Titán-dioxid 13463-67-7	negatív	emlős sejt mikronukleusz in vitro vizsgálata	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Reakció termék: biszfenol-F- (epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤ 700) 9003-36-5	negatív	orális: gyomorszájban át		egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Reakció termék: biszfenol-F- (epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤ 700) 9003-36-5	negatív	orális: gyomorszájban át		patkány	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	negatív	orális: gyomorszájban át		egér	nincs meghatározva
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	negatív	orális: gyomorszájban át		patkány	OECD Guideline 488 (In Vivo Transgenic Cell Gene Mutation Assays)
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	negatív	orális: gyomorszájban át		egér	nincs meghatározva
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	negatív	orális: gyomorszájban át		egér	nincs meghatározva
Titán-dioxid 13463-67-7	negatív	orális: gyomorszájban át		patkány	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
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	nem karcinogén	orális: gyomorszondán át	24 m daily	patkány	hímnemű / nőnemű	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	nem karcinogén	bőr	2 y 3 times/w	egér	hímnemű	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Titán-dioxid 13463-67-7	nem karcinogén	orális: táplálás	103 w daily	patkány	hímnemű / nőnemű	nincs meghatározva

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
Reakció termék: biszfenol-F- (epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤ 700) 9003-36-5	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)
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 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)
Titán-dioxid 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	egy nemzedék vizsgálata	orális: táplálás	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
Reakció termék: biszfenol-F- (epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤ 700) 9003-36-5	NOAEL 250 mg/kg	orális: gyomorszondán át	13 w daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 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)
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	NOAEL 100 mg/kg	bőr	13 w 3 times/w	egér	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Titán-dioxid 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	orális: gyomorszondán át	92 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:**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

12.1. Toxicitás**Hal toxicitás**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤ 700) 9003-36-5	LC50	5,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	LC50	1,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
Titán-dioxid 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Daphnia toxicitás

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤ 700) 9003-36-5	EC50	2,55 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	EC50	2,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	egyéb irányelv:
Titán-dioxid 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	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.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤ 700) 9003-36-5	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Titán-dioxid 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	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.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤ 700) 9003-36-5	EC50	1,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	egyéb irányelv:
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	egyéb irányelv:
Titán-dioxid 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titán-dioxid 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	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.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤ 700) 9003-36-5	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	egyéb irányelv:
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	egyéb irányelv:
Titán-dioxid 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatóság	Expozíciós idő	Eljárás
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤ 700) 9003-36-5	Nem könnyen lebontható.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	not inherently biodegradable	nincs meghatározva	12 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	Nem könnyen lebontható.	aerob	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤ 700) 9003-36-5	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	> 2,64 - 3,78	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Veszélyes anyagok CAS-szám	PBT / vPvB
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤ 700) 9003-36-5	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán 1675-54-3	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Titán-dioxid 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

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 helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kezelendő.

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

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

Hulladék-kód

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

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.

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. (Biszfénol-F-epiklórhidrin gyanta,Biszfénol-A-epiklórhidrin gyanta)
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Biszfénol-F-epiklórhidrin gyanta,Biszfénol-A-epiklórhidrin gyanta)
ADN	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Biszfénol-F-epiklórhidrin gyanta,Biszfénol-A-epiklórhidrin gyanta)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin,Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin,Bisphenol-A Epichlorhydrin 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	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	P
IATA	Nem alkalmazható

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)	< 3,00 %

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:

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

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.



Biztonsági adatlap az 1907/2006 / EK módosított rendelet szerint. oldal 1 / 24

LOCTITE EA 9492 DC400ML FR/NL

BA száma : 204341

V004.0

Felülvizsgálat ideje: 12.01.2023

Nyomtatás ideje: 01.08.2023

Előző verzió kiadása: 12.01.2023

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

1.1. Termékazonosító

LOCTITE EA 9492 DC400ML FR/NL

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

Tervezett alkalmazás:

Epoxi keményítő

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 <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>
vagy www.henkel-adhesives.com.

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel: +36-1-476-64-64 (24 h)

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

2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás (CLP):

Akut toxicitás	2. kategória
H330 Belélegezve halálos.	
Expozíciós útvonal: Belégzés	
Bőrmarás	B1 alkategória
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.	
Súlyos szemkárosodás	1. kategória
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.	
Érzékenyíti a bőrt	1. kategória
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
Reprodukciós toxicitás	1B. kategória
H360F Károsíthatja a termékenységet.	
Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció	3. kategória
H335 Légúti irritációt okozhat.	
Célszervi: Légutak irritálása.	

Krónikus veszélyek a vízi környezetre 1. kategória

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

Dietilén-triamin

m-Fenilénbisz(metilamin)

4,4'-Izopropilidéndifenol

(Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H330 Belélegezve halálos.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H360F Károsíthatja a termékenységet.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő információk

EUH071 Maró hatású a légutakra.
Kizárólag szakmai felhasználó részére

ővintézkedésre vonatkozó mondat:
Megelőzés

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P260 Ne lélegezze be a gőzöket.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:
Elhárító intézkedések

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/orvoshoz.
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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):

4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	ED
Nonil-fenol 25154-52-3	ED

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
Dietilén-triamin 111-40-0 203-865-4 01-2119473793-27	25- 50 %	Acute Tox. 4, Orális, H302 Acute Tox. 4, Dermális, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 2, Belégzés, H330 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318	inhalation:ATE = 0,071 mg/l;por/kód	
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Orális, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, Belégzés, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318		
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7 201-245-8 01-2119457856-23	1- < 5 %	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 10 ===== orális:ATE = 2.500 mg/kg	SVHC ED EU OEL
benzil-alkohol 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Orális, H302 Acute Tox. 4, Belégzés, H332 Eye Irrit. 2, H319	dermális:ATE = 2.500 mg/kg inhalation:ATE = 4,17 mg/l;por/kód	
(Trimetoxiszilil)propil)etiléndia min 1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Belégzés, H332 STOT RE 2, Belégzés, H373	inhalation:ATE = 1,49 mg/l;por/kód	
Nonil-fenol 25154-52-3 246-672-0	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Orális, H302 Repr. 2, H361fd Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 10 M chronic = 10	SVHC ED
Titán-dioxid 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	0,1- < 1 %	Carc. 2, Belégzés, H351		

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

4. SZAKASZ:Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belégzés:
Friss levegő szükséges. Tartós panasz esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés:
Öblítse le folyó vízzel és szappannal.
Tartós irritáció esetén kérjen orvosi segítséget.

Szembe kerülés:
Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percen keresztül), szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés:

Szájüreget 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

Égési sérülést okoz.

BELEGZÉS: Irritáció, köhögés, légzési nehézségek, mellkas szorulás.

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:

Víz, széndioxid, hab, por

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nagynyomású vízszugár

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 és teljes védőruházatot, mint pl. a tűzoltók védőruházata.

Kiegészítő információ:

Tűz esetén a veszélyeztetett edényzeteket vízpermettel kell hűteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

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. fejelet szerint hulladékként kell kezelni.

Kis mennyiségben kiömlött anyagot törölje fel papírkendővel, és azt gyűjtse hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.

Nagy mennyiség esetén itassa fel inert nedvszívó anyaggal és gyűjtse zárt hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

Higiéniai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A lezárt eredeti csomagolásban tárolandó.

Tartály hűvös, szellős helyen tárolandó.

Lásd a Műszaki adatlapot.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Epoxi keményítő

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
2,2'-iminodietilamin 111-40-0 [Dietilén-triamin]		4	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
2,2'-iminodietilamin 111-40-0 [Dietilén-triamin]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
2,2'-iminodietilamin 111-40-0 [Dietilén-triamin]			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente	HU OEL
2,2'-iminodietilamin 111-40-0 [Dietilén-triamin]		8	Megengedett csúcskoncentráció	15 perc	HU OEL
Talkum (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [Talkum (azbesztmentes) (Szálló porok)]		2	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7 [BISZFENOL-A (4,4'-IZOPROPILIDÉN-DIFENOL) (BELÉLEGEZHETŐ FRAKCIÓ)]		2	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7 [BISZFENOL A, belélegezhető frakció]		2	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7 [Biszfénol-A; 4,4'-Izopropilidén-Difenol]		2	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7 [Biszfénol-A; 4,4'-Izopropilidén-Difenol]			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente	HU OEL
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7		2	Idővel súlyozott átlag:		EU OELIII

Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Környezet	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	víz (édesvíz)		0,56 mg/l				
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	víz (tengervíz)		0,056 mg/l				
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	víz (időszakos elengedés)		0,32 mg/l				
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	üledék (édesvíz)				1072 mg/kg		
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	üledék (tengervíz)				107,2 mg/kg		
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Szennyvíztisztít ó telep		6 mg/l				
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Talaj				7,97 mg/kg		
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Levegő						nincs veszély azonosítva
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	víz (édesvíz)		0,094 mg/l				
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	víz (tengervíz)		0,009 mg/l				
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	Édesvíz – időszakos		0,152 mg/l				
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	Szennyvíztisztít ó telep		10 mg/l				
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	üledék (édesvíz)				12,4 mg/kg		
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	üledék (tengervíz)				1,24 mg/kg		
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	Talaj				2,44 mg/kg		
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	víz (édesvíz)		0,018 mg/l				
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	víz (tengervíz)		0,018 mg/l				
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	víz (időszakos elengedés)		0,011 mg/l				
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	Szennyvíztisztít ó telep		320 mg/l				
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	üledék (édesvíz)				1,2 mg/kg		
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	üledék (tengervíz)				0,24 mg/kg		
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	Talaj				3,7 mg/kg		
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	Levegő						nincs veszély azonosítva
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	Ragadozó						nincs bioakkumulációs képesség
benzil-alkohol 100-51-6	Talaj				0,456 mg/kg		
benzil-alkohol 100-51-6	Szennyvíztisztít ó telep		39 mg/l				
benzil-alkohol 100-51-6	üledék (édesvíz)				5,27 mg/kg		
benzil-alkohol 100-51-6	üledék (tengervíz)				0,527 mg/kg		
benzil-alkohol 100-51-6	víz (tengervíz)		0,1 mg/l				
benzil-alkohol 100-51-6	víz (időszakos elengedés)		2,3 mg/l				
benzil-alkohol 100-51-6	víz (édesvíz)		1 mg/l				
benzil-alkohol 100-51-6	Levegő						nincs veszély azonosítva
benzil-alkohol 100-51-6	Ragadozó						nincs bioakkumulációs képesség
(Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin 1760-24-3	víz (édesvíz)		0,062 mg/l				
(Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin	víz (tengervíz)		0,0062				

1760-24-3			mg/l				
(Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin 1760-24-3	víz (időszakos elengedés)		0,62 mg/l				
(Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin 1760-24-3	üledék (édesvíz)				0,22 mg/kg		
(Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin 1760-24-3	üledék (tengervíz)				0,022 mg/kg		
(Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin 1760-24-3	Talaj				0,0085 mg/kg		
(Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin 1760-24-3	Szennyvíztisztít ó telep		25 mg/l				

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		11,4 mg/kg	nincs veszély azonosítva
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		1,1 mg/kg	nincs veszély azonosítva
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		92,1 mg/m3	nincs veszély azonosítva
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		2,6 mg/m3	nincs veszély azonosítva
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		15,4 mg/m3	nincs veszély azonosítva
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,87 mg/m3	nincs veszély azonosítva
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		4,88 mg/kg	nincs veszély azonosítva
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		27,5 mg/m3	nincs veszély azonosítva
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4,88 mg/kg	nincs veszély azonosítva
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4,6 mg/m3	nincs veszély azonosítva
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,33 mg/kg	
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,2 mg/m3	
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,2 mg/m3	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,031 mg/kg	nincs veszély azonosítva
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,031 mg/kg	nincs veszély azonosítva
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		2 mg/m3	nincs veszély azonosítva
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2 mg/m3	nincs veszély azonosítva
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,002 mg/kg	nincs veszély azonosítva
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció -		1 mg/m3	nincs veszély azonosítva

			rendszeres hatások			
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		2 mg/m3	nincs veszély azonosítva
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		2 mg/m3	nincs veszély azonosítva
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		1 mg/m3	nincs veszély azonosítva
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		1 mg/m3	nincs veszély azonosítva
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		1 mg/m3	nincs veszély azonosítva
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,002 mg/kg	nincs veszély azonosítva
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,004 mg/kg	nincs veszély azonosítva
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,004 mg/kg	nincs veszély azonosítva
benzil-alkohol 100-51-6	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		20 mg/kg	nincs veszély azonosítva
benzil-alkohol 100-51-6	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4 mg/kg	nincs veszély azonosítva
benzil-alkohol 100-51-6	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		110 mg/m3	nincs veszély azonosítva
benzil-alkohol 100-51-6	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		22 mg/m3	nincs veszély azonosítva
benzil-alkohol 100-51-6	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		27 mg/m3	nincs veszély azonosítva
benzil-alkohol 100-51-6	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		5,4 mg/m3	nincs veszély azonosítva
benzil-alkohol 100-51-6	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		40 mg/kg	nincs veszély azonosítva
benzil-alkohol 100-51-6	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		8 mg/kg	nincs veszély azonosítva
benzil-alkohol 100-51-6	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		20 mg/kg	nincs veszély azonosítva
benzil-alkohol 100-51-6	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4 mg/kg	nincs veszély azonosítva
(Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin 1760-24-3	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		260 mg/m3	
(Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú		260 mg/m3	

1760-24-3			expozíció - rendszeres hatások			
(Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin 1760-24-3	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		5,36 mg/m3	
(Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin 1760-24-3	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		50 mg/m3	
(Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin 1760-24-3	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		8 mg/kg	
(Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin 1760-24-3	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		4 mg/m3	
(Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin 1760-24-3	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,6 mg/m3	
(Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin 1760-24-3	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,1 mg/m3	
(Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin 1760-24-3	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		50 mg/m3	
Titán-dioxid 13463-67-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,17 mg/m3	
Titán-dioxid 13463-67-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,028 mg/m3	

Biológiai expozíciós index:
nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzések:
Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Légzésvédelem:
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Ha a terméket nem megfelelően szellőzött területen használja viseljen szerves gőzöket megkötő patront tartalmazó, engedélyezett maszkot, vagy respirátort.
Szűrőtípus: A (EN 14387)

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:
Kifröccsenés veszélye esetén szorosan illeszkedő védőszemüveget vagy vegyipari védőszemüveget kell hordani.
EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

Bőrvédelem:
Viseljen megfelelő védőruházatot.
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 szabványnak.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	folyékony
Szállítási állapot	folyadék
Szín	szürke, homályos
Szag	jellegzetes, mint az aminok
Olvadáspont	Nem alkalmazható, A termék folyadék.
Dermedéspont	< -15 °C (< 5 °F)
Kezdeti forráspont	> 140 °C (> 284 °F)
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható Nem tűzveszélyes termék (zárttéri lobbanáspont 93°C felett)
Robbanási határok	Nem alkalmazható, A termék nem gyúlékony.
Lobbanáspont	> 100,0 °C (> 212 °F); nincs módszer
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható, A termék nem gyúlékony.
Bomlási hőmérséklet	> 200 °C (> 392 °F);
pH-érték	Nem alkalmazható, A termék vízben nem oldódik.
Viszkozitás (kinematikus) (25 °C (77 °F);)	> 20 mm ² /s
Viscosity, dynamic (kúplemez; 25 °C (77 °F); Nyírásesés: 40 s-1)	20 - 45 mPa.s LCT STM 738; folyási görbékből származó reológiai adatok
Oldhatóság, minőségi (Oldószer: Víz)	részben oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható
Gőznyomás (50 °C (122 °F))	Keverék < 1,3300000 mbar
Sűrűség (25 °C (77 °F))	1,5000 - 1,5800 g/cm ³ Nincs
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

Erős oxidálószerekkel reagál.
Erős savakkal reagál.

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

Normál tárolási és alkalmazási körülmények között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szénoxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**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
Dietilén-triamin 111-40-0	LD50	1.553 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	LD50	980 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	LD50	> 2.000 - < 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	Akut toxicitási értékek (ATE)	2.500 mg/kg		Szakértői vélemény
benzil-alkohol 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
(Trimetoxiszilil)propil)etil éndiamin 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	patkány	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
Nonil-fenol 25154-52-3	LD50	1.900 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Titán-dioxid 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

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
Dietilén-triamin 111-40-0	LD50	1.045 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	LD50	> 3.100 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	LD50	3.000 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
benzil-alkohol 100-51-6	Akut toxicitási értékek (ATE)	2.500 mg/kg		Szakértői vélemény
(Trimetoxiszilil)propil)etil éndiamin 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
Nonil-fenol 25154-52-3	LD50	> 2.000 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
Titán-dioxid 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva

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
Dietilén-triamin 111-40-0	LD 50	> 0,07 - < 0,30 mg/l		4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Dietilén-triamin 111-40-0	Akut toxicitási értékek (ATE)	0,071 mg/l	por/köd			Szakértői vélemény
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	LC50	1,16 mg/l	por/köd	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
benzil-alkohol 100-51-6	Akut toxicitási értékek (ATE)	4,17 mg/l	por/köd			Szakértői vélemény
benzil-alkohol 100-51-6	LC50	> 4,178 mg/l	por/köd	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
(Trimetoxiszilil)propil)etil éndiamin 1760-24-3	LC50	1,49 - 2,44 mg/l	por/köd	4 h	patkány	EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
(Trimetoxiszilil)propil)etil éndiamin 1760-24-3	Akut toxicitási értékek (ATE)	1,49 mg/l	por/köd			Szakértői vélemény
Titán-dioxid 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	Por	4 h	patkány	nincs meghatározva

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
Dietilén-triamin 111-40-0	maró	15 min	nyúl	BASF Test
benzil-alkohol 100-51-6	nem irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Nonil-fenol 25154-52-3	maró		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Titán-dioxid 13463-67-7	nem irritáló	4 h	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
Dietilén-triamin 111-40-0	maró	30 s	nyúl	nincs meghatározva
benzil-alkohol 100-51-6	irritatív	24 h	nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
(Trimetoxiszilil)propil)etil éndiamin 1760-24-3	nagyon irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Nonil-fenol 25154-52-3	irritatív		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Titán-dioxid 13463-67-7	nem irritáló		nyúl	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
Dietilén-triamin 111-40-0	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	Sub-Category 1B (sensitising)	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	nem érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
benzil-alkohol 100-51-6	nem érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
(Trimetoxiszilil)propil)etil éndiamin 1760-24-3	Sub-Category 1A (sensitising)	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Nonil-fenol 25154-52-3	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Nonil-fenol 25154-52-3	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Titán-dioxid 13463-67-7	nem érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Titán-dioxid 13463-67-7	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Csírasejt-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
Dietilén-triamin 111-40-0	pozitív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dietilén-triamin 111-40-0	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		Chromosome Aberration Test
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		nincs meghatározva
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		nincs meghatározva
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		nincs meghatározva
benzil-alkohol 100-51-6	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Nonil-fenol 25154-52-3	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		Ames féle vizsgálat
Titán-dioxid 13463-67-7	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Titán-dioxid 13463-67-7	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Titán-dioxid 13463-67-7	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Titán-dioxid 13463-67-7	negatív	emlős sejt mikronukleusz in vitro vizsgálata	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Dietilén-triamin 111-40-0	negatív	orális: gyomorszondán át		egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Dietilén-triamin 111-40-0	negatív	orális: gyomorszondán át		egér	nincs meghatározva
benzil-alkohol 100-51-6	negatív	Intraperitoneális		egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Titán-dioxid 13463-67-7	negatív	orális: gyomorszondán át		patkány	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
Dietilén-triamin 111-40-0	nem karcinogén	bőr	lifetime (appr. 587 d) 3 d/w	egér	hímnemű	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
benzil-alkohol 100-51-6	nem karcinogén	orális: gyomorszondán át	104 weeks once daily, 5 days/week	patkány	hímnemű / nőnemű	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Titán-dioxid 13463-67-7	nem karcinogén	orális: táplálás	103 w daily	patkány	hímnemű / nőnemű	nincs meghatározva

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
Dietilén-triamin 111-40-0	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 30 mg/kg	screening	orális: gyomorszon dán át	patkány	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	NOAEL P 300 ppm		orális: táplálás	egér	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
benzil-alkohol 100-51-6	NOAEL P 200 mg/kg	screening	orális: gyomorszon dán át	egér	nincs meghatározva
Titán-dioxid 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	egy nemzedék vizsgálata	orális: táplálás	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
Dietilén-triamin 111-40-0	NOAEL 70 - 80 mg/kg	orális: táplálás	90 d daily	patkány	nincs meghatározva
Dietilén-triamin 111-40-0	NOAEL 0,55 mg/l	belégzés: gőz	15 d 6 h/d	patkány	nincs meghatározva
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	LOAEL >= 600 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	28 days daily	patkány	Guidelines for 28-Day Repeat Dose Toxicity Test (Japan)
benzil-alkohol 100-51-6	NOAEL 400 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	13 weeks once daily, 5 days/week	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Nonil-fenol 25154-52-3	NOAEL 100 mg/kg	orális: táplálás	28 days daily	patkány	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Titán-dioxid 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	92 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:**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

12.1. Toxicitás**Hal toxicitás**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Dietilén-triamin 111-40-0	LC50	430 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
Dietilén-triamin 111-40-0	NOEC	> 10 mg/l	28 d	Gasterosteus aculeatus	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	LC50	87,6 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	LC50	4,6 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	LOEC	0,000372 mg/l	300 d	Danio rerio	OECD Guideline 234 (Fish Sexual Development Test)
benzil-alkohol 100-51-6	LC50	460 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
(Trimetoxiszilil)propil)etiléndi amin 1760-24-3	LC50	168 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Nonil-fenol 25154-52-3	LC50	0,23 mg/l	96 h	nincs meghatározva	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Nonil-fenol 25154-52-3	NOEC	0,006 mg/l	91 d	nincs meghatározva	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Titán-dioxid 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Daphnia toxicitás

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Dietilén-triamin 111-40-0	EC50	64,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	EC50	15,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	EC50	0,885 mg/l	48 h	Acartia clausi	egyéb irányelv:
benzil-alkohol 100-51-6	EC50	230 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
(Trimetoxiszilil)propil)etiléndi amin 1760-24-3	EC50	87,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Nonil-fenol 25154-52-3	EC50	0,085 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Titán-dioxid 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	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.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Dietilén-triamin 111-40-0	NOEC	5,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	EU Method C.20 (Daphnia magna Reproduction Test)
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	NOEC	4,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'-Izopropilidéndifenol	LOEC	0,00025 mg/l	150 d	Marisa cornuarietis	egyéb irányelv:

80-05-7					
benzil-alkohol 100-51-6	NOEC	51 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
(Trimetoxiszilil)propil)etiléndi amin 1760-24-3	NOEC	> 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Nonil-fenol 25154-52-3	NOEC	0,024 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Titán-dioxid 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	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.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Dietilén-triamin 111-40-0	EC50	1.164 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dietilén-triamin 111-40-0	NOEC	10 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	EC50	33,3 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	NOEC	22,9 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	EC50	3,73 mg/l	96 h	egyéb:	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	EC10	2,1 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
benzil-alkohol 100-51-6	EC50	770 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
benzil-alkohol 100-51-6	NOEC	310 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(Trimetoxiszilil)propil)etiléndi amin 1760-24-3	EC50	8,8 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(Trimetoxiszilil)propil)etiléndi amin 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Nonil-fenol 25154-52-3	EC50	0,41 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Nonil-fenol 25154-52-3	EC10	0,12 mg/l	96 h	nincs meghatározva	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titán-dioxid 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titán-dioxid 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	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.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Dietilén-triamin 111-40-0	NOEC	6 mg/l	3 h	anaerobic bacteria	nincs meghatározva
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	EC50	> 1.000 mg/l	30 min	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	EC10	> 320 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
benzil-alkohol 100-51-6	EC10	658 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
(Trimetoxiszilil)propil)etiléndi amin 1760-24-3	EC50	435 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Nonil-fenol 25154-52-3	EC10	950 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Titán-dioxid 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatósá g	Expozíciós idő	Eljárás
Dietilén-triamin 111-40-0	eleve biológiailag lebomló	aerob	83 %	28 d	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
Dietilén-triamin 111-40-0	biológiailag könnyen lebontható	aerob	87 %	21 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	Nem könnyen lebontható.	aerob	49 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	biológiailag könnyen lebontható	aerob	89 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
benzil-alkohol 100-51-6	biológiailag könnyen lebontható	aerob	92 - 96 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
(Trimetoxiszilil)propil)etiléndi amin 1760-24-3		aerob	50 %		OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Nonil-fenol 25154-52-3	Nem könnyen lebontható.	aerob	48,2 %	35 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Veszélyes anyagok CAS-szám	Biókoncent- rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	Hőmérséklet	faj	Eljárás
Dietilén-triamin 111-40-0	> 0,3 - < 6,3	42 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	5,1 - 67	42 d	25 °C	Cyprinus carpio	egyéb irányelv:
Nonil-fenol 25154-52-3	740			Pimephales promelas	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. A talajban való mobilitás

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
Dietilén-triamin 111-40-0	-1,58	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	0,18	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	3,4	21,5 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
benzil-alkohol 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
(Trimetoxiszilil)propil)etiléndi amin 1760-24-3	-1,67		nincs meghatározva
Nonil-fenol 25154-52-3	5,4	23 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Veszélyes anyagok CAS-szám	PBT / vPvB
Dietilén-triamin 111-40-0	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
benzil-alkohol 100-51-6	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
(Trimetoxiszilil)propil)etiléndiamin 1760-24-3	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Nonil-fenol 25154-52-3	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Titán-dioxid 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

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:

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

A helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kezelendő.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

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

Hulladék-kód

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

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.

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. (m-xililén-diamin,Dietilén-triamin)
RID	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. (m-xililén-diamin,Dietilén-triamin)
ADN	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. (m-xililén-diamin,Dietilén-triamin)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine,Diethylenetriamine,4,4'-Isopropylidenediphenol)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (m-Xylylenediamine,Diethylenetriamine)

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	P
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

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):

Nonil-fenol

CAS 25154-52-3

A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok (POPs) ((EU) 1021/2019 rendelet):

Nem alkalmazható

VOC összetétel
(EU)

< 3,00 %

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.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H330 Belélegezve halálos.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H360F Károsíthatja a termékenységet.
H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
H373 Belégzés esetén a hosszabb ideig tartó vagy ismétlődő belélegzés miatt károsíthatja a szerveket.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon 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:	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 Unió kívüli területek vagy más joghatóság alá tartozó területek törvényi előírásainak való megfelelőségére 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.