



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

oldal 1 / 20

LOCTITE STYCAST 3103-H known as TRA-CAST 3103-H

BA száma : 376864
V008.0

Felülvizsgálat ideje: 19.04.2023

Nyomtatás ideje: 07.09.2023

Előző verzió kiadása: 04.05.2022

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

1.1. Termékazonosító

LOCTITE STYCAST 3103-H known as TRA-CAST 3103-H

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: A 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.	
Csírsejt-mutagenitás	2. kategória
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.	
Rákkeltő hatás	2. kategória
H351 Feltehetően rákot okoz.	
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**

4,4'-Izopropilidéndifenol

Dietilén-triamin
butil-glicidil-éter

Bis[(dimethylamino)methyl]phenol

Figyelmeztetés:**Veszély****Figyelmeztető mondat:**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H330 Belélegezve halálos.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H360F Károsíthatja a termékenységet.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő információk

Kizárólag szakmai felhasználó részére

Óvintézkedésre vonatkozó mondat:
Megelőzés

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre 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.
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
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'-Izopropilidéndifénol 80-05-7	ED
--------------------------------------	----

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**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
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7 201-245-8 01-2119457856-23	20- 40 %	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
Dietilén-triamin 111-40-0 203-865-4 01-2119473793-27	20- 40 %	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/köd	
butil-glicidil-éter 2426-08-6 219-376-4 01-2120756799-30	20- 40 %	Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Flam. Liq. 3, H226 Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Orális, H302 Acute Tox. 4, Belégzés, H332		
2,4,6- Trisz(dimetil-amino- metil)-fenol 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Orális, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		
Bis[(dimethylamino)methyl]phenol 71074-89-0 275-162-0	1- < 3 %	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Orális, H302		

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.

Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzoltási 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 környezetbe jutás esetén

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. fejt. 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.

Higiéniiai intézkedések:

A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.

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

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

A tartályt hermetikusan lezárva kell tartani.

Lásd a Műszaki adatlapot.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Epoxi keményítő

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/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
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7 [BISZFENOL-A (4,4'-IZOPROPILIDÉN-DIFENOL) (BELÉLEGEZHETŐ FRAKCIÓ)]		2	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECLTV
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7 [BISZFENOL A, belélegezhető frakció]		2	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7 [Biszfenol-A; 4,4'-Izopropilidén-Difenol]		2	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7 [Biszfenol-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
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

Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Környezet	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	víz (édesvíz)		0,018 mg/l				
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	víz (tengervíz)		0,018 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
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
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	víz (édesvíz)		0,046 mg/l				
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	víz (tengervíz)		0,005 mg/l				
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Édesvíz – időszakos		0,46 mg/l				
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Tengervíz – időszakos		0,046 mg/l				
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Szennyvíztisztít ó telep		0,2 mg/l				
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	üledék (édesvíz)				0,262 mg/kg		
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	üledék (tengervíz)				0,026 mg/kg		
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Talaj				0,025 mg/kg		

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós útvonala	Egészségügyi hatás	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
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/m ³	nincs veszély azonosítva
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2 mg/m ³	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 - rendszeres hatások		1 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		2 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		2 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		1 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		1 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		1 mg/m ³	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
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/m ³	nincs veszély azonosítva
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		2,6 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		15,4 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
2,2'-iminodietilamin	Munkások	Belégzés	Hosszú távú		0,87 mg/m ³	nincs veszély azonosítva

111-40-0			expoziáció - helyi hatások			
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expoziáció - rendszeres hatások		4,88 mg/kg	nincs veszély azonosítva
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expoziáció - rendszeres hatások		27,5 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		4,88 mg/kg	nincs veszély azonosítva
2,2'-iminodietilamin 111-40-0	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		4,6 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Munkások	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		0,53 mg/m ³	
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expoziáció - rendszeres hatások		2,1 mg/m ³	
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		0,15 mg/kg	
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expoziáció - rendszeres hatások		0,6 mg/kg	
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		0,13 mg/m ³	
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expoziáció - rendszeres hatások		0,13 mg/m ³	
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		0,075 mg/kg	
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expoziáció - rendszeres hatások		0,075 mg/kg	
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	általános populáció	orális	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		0,075 mg/kg	

Biológiai expoziációs index:
nincs

8.2. Az expoziáció elleni védekezés:

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 védőöltözetenek 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

Szállítási állapot	folyadék
Szín	színtelen
Szag	aminszerű
Halmazállapot	folyékony
Olvadáspont	Nem alkalmazható, A termék folyadék.
Dermedéspont	$< 10\text{ °C}$ ($< 50\text{ °F}$)
Kezdeti forráspont	Nem alkalmazható, A forráspont elérése előtt elbomlik.
Tűzvesélyesség	Nem alkalmazható
Robbanási határok	Nem tűzveszélyes termék (zárttéri lobbanáspont 93 °C felett)
Lobbanáspont	Nem alkalmazható, A termék nem gyúlékony.
Öngyulladás hőmérséklet	$> 98\text{ °C}$ ($> 208,4\text{ °F}$)
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható, A termék nem gyúlékony.
pH-érték	$> 100\text{ °C}$ ($> 212\text{ °F}$);
(20 °C (68 °F); Konc.: 1 % termék; Oldószer:	9 - 11
Víz)	
Viszkozitás (kinematikus)	$> 30\text{ mm}^2/\text{s}$
(40 °C (104 °F);)	
Viscosity, dynamic	Nincs meghatározva
()	
Oldhatóság, minőségi	részben oldható
(20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható
	Keverék
Gőznyomás	$< 1\text{ mbar}$
(20 °C (68 °F))	
Sűrűség	$1,1\text{ g/cm}^3$ nincs módszer / módszer ismeretlen
(25 °C (77 °F))	
Relatív gőzsűrűség sűrűség:	> 1
(20 °C)	
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 oxidálószerrel 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 adatok**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
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
Dietilén-triamin 111-40-0	LD50	1.553 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
butil-glicidil-éter 2426-08-6	LD50	1.000 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
2,4,6- Trisz(dimetil- amino-metil)-fenol 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Bis[(dimethylamino)meth yl]phenol 71074-89-0	LD50	1.200 mg/kg	patkány	nincs meghatározva

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
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	LD50	3.000 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
Dietilén-triamin 111-40-0	LD50	1.045 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
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

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
Dietilén-triamin 111-40-0	maró	15 min	nyúl	BASF Test
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	maró	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	Sub-Category 1C (corrosive)		Corrositex Biobarrier Membrane (rekonstruált kollagénmátrix)	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin 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
Dietilén-triamin 111-40-0	maró	30 s	nyúl	nincs meghatározva

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	nem érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Dietilén-triamin 111-40-0	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	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
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		nincs meghatározva
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
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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)

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
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	NOAEL P 300 ppm		orális: táplálás	egér	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Dietilén-triamin 111-40-0	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 30 mg/kg	screening	orális: gyomorszondán át	patkány	OECD Guideline 421 (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
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

Aspirációs veszély:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem alkalmazható

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**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.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
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)
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 lite stage toxicity test)
butil-glicidil-éter 2426-08-6	LC50	65 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	LC50	153 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])

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
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	EC50	0,885 mg/l	48 h	Acartia clausi	egyéb irányelv:
Dietilén-triamin 111-40-0	EC50	64,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	EC50	> 100 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
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	LOEC	0,00025 mg/l	150 d	Marisa cornuarietis	egyéb irányelv:
Dietilén-triamin 111-40-0	NOEC	5,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	EU Method C.20 (Daphnia magna Reproduction Test)

Alga toxicitás

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
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)
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)
butil-glicidil-éter 2426-08-6	EC50	35 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	EC50	46,7 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	NOEC	6,44 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicitás a mikroorganizmusokra:

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	EC10	> 320 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Dietilén-triamin 111-40-0	NOEC	6 mg/l	3 h	anaerobic bacteria	nincs meghatározva
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	EC0	27 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-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
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	biológiailag könnyen lebontható	aerob	89 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
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)
butil-glicidil-éter 2426-08-6	Nem könnyen lebontható.	aerob	25 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	Nem könnyen lebontható.	aerob	4 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Biókoncentrációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	Hőmérséklet	faj	Eljárás
4,4'-Izopropilidéndifénol 80-05-7	5,1 - 67	42 d	25 °C	Cyprinus carpio	egyéb irányelv:
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)

12.4. A talajban való mobilitás

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
4,4'-Izopropilidéndifénol 80-05-7	3,4	21,5 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Dietilén-triamin 111-40-0	-1,58	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
butil-glicidil-éter 2426-08-6	0,63		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	-0,66	21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, 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
4,4'-Izopropilidéndifénol 80-05-7	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Dietilén-triamin 111-40-0	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	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:

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. (Dietylén-triamin,2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol)
RID	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. (Dietylén-triamin,2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol)
ADN	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. (Dietylén-triamin,2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Diethylenetriamine,2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole,4,4'-Isopropylidenediphenol)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Diethylenetriamine,2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole)

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):	Nem alkalmazható
A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok (POPs) ((EU) 1021/2019 rendelet):	Nem alkalmazható
VOC összetétel (EU)	< 25 %

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:

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- 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.
- H330 Belélegezve halálos.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.
- H351 Feltehetően rákot okoz.
- H360F Károsíthatja a termékenységet.
- 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:	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 Unión kívüli területek vagy más joghatóság alá tartozó területek törvényi előírásainak való megfeleléségre 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.