



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

oldal 1 / 28

LOCTITE EA 3422 B

BA száma : 205945

V014.0

Felülvizsgálat ideje: 04.12.2024

Nyomtatás ideje: 19.05.2025

Előző verzió kiadása: 12.12.2023

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

1.1. Termékazonosító

LOCTITE EA 3422 B

UFI: D36G-X0UW-P00Y-8HE3

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

Tervezett alkalmazás:

epoxiragasztó

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Lechner Ödön Fásor 10/B

1095 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

4. kategória

H302 Lenyelve ártalmas.

Expozíciós útvonal: Szájon át

Bőrmarás

B1 alkategória

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás

Kategória 1

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Érzékenyíti a bőrt

Kategória 1

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Akut veszély a vízi környezetre

Kategória 1

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus veszélyek a vízi környezetre

Kategória 1

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

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

Pentaeritritol-PO-merkaptoglicerol

Fenol, 4,4'(1-metiletilidén)bis-, polimer 2-(klórmetil)oxiránnal, reakciótermékek etilén-diaminnal

Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal

N-Amino-propil-morfolin

Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció

Etilén-diamin

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:
Megelőzés

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

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.
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: 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
Pentaeritritol-PO- merkaptoglicerol 72244-98-5 01-2120118957-46	25- < 50 %	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412		
Fenol, 4,4'-(1-metiletilidén)bis-, polimer 2-(klórmetyl)oxiránnal, reakciótermékek etilén-diaminnal 72480-18-3 01-2120766318-46	20- < 40 %	Acute Tox. 4, Szájon át, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1 ===== orális:ATE = 301 mg/kg	
2,4,6- Trisz(dimetil-amino- metil)-fenol 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Szájon át, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0 01-2119487006-38	5- < 10 %	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318	M acute = 1 M chronic = 1 ===== orális:ATE = 2.500 mg/kg	
N-Amino-propil-morfolin 123-00-2 204-590-2 01-2120768952-40	5- < 10 %	Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Szájon át, H302 Eye Dam. 1, H318		
Poli(oxipropilén)-diamin 9046-10-0	1- < 3 %	Acute Tox. 4, Szájon át, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
Zsírsavak, tall-olaj, reakciótermékek feniloxiránnal és tetraetilénpentaminnal 362679-79-6	1- < 3 %	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318		
Bisz[(dimetilamin)metil]fenol 71074-89-0 275-162-0	1- < 3 %	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Szájon át, H302		
1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek-7- én 6674-22-2 229-713-7 01-2119977097-24	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3, Szájon át, H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290	orális:ATE = 215 mg/kg	
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7 292-587-7, 292-587-7 01-2119487290-37	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Dermális, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318		
Etilén-diamin 107-15-3 203-468-6 01-2119480383-37	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Szájon át, H302 Acute Tox. 3, Dermális, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, Belégzés, H332 Resp. Sens. 1B, H334 Aquatic Chronic 3, H412		SVHC

Ha nincsenek feltüntetve ATE értékek, kérjük nézze meg a 11. szakaszban található LD/LC50 értékeket.

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" szakaszban található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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: Kiütés, Csalánkiütés.

LENYELÉS: Szédülés, hányás, hasmenés, hasi fájdalom.

Égési sérülést okoz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

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.

Tűzforrástól távol tartandó.

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 megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartály hűvös, szellős helyen tárolandó.

Lásd a Műszaki adatlapot.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

epoxiragasztó

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Érvényes:

Magyarország

nincs

Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Környezet	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Poli[oxi(metil-1,2-etándiil)], a-hidro-w-hidroxi-, éter 2,2-bisz(hidroximetil)-1,3-propándiol-lal (4:1), 2-hidroxi-3-merkaptopropil-éter 72244-98-5	víz (édesvíz)		0,07 mg/l				
Poli[oxi(metil-1,2-etándiil)], a-hidro-w-hidroxi-, éter 2,2-bisz(hidroximetil)-1,3-propándiol-lal (4:1), 2-hidroxi-3-merkaptopropil-éter 72244-98-5	Édesvíz – időszakos		0,12 mg/l				
Poli[oxi(metil-1,2-etándiil)], a-hidro-w-hidroxi-, éter 2,2-bisz(hidroximetil)-1,3-propándiol-lal (4:1), 2-hidroxi-3-merkaptopropil-éter 72244-98-5	víz (tengervíz)		0,007 mg/l				
Poli[oxi(metil-1,2-etándiil)], a-hidro-w-hidroxi-, éter 2,2-bisz(hidroximetil)-1,3-propándiol-lal (4:1), 2-hidroxi-3-merkaptopropil-éter 72244-98-5	üledék (édesvíz)				0,322 mg/kg		
Poli[oxi(metil-1,2-etándiil)], a-hidro-w-hidroxi-, éter 2,2-bisz(hidroximetil)-1,3-propándiol-lal (4:1), 2-hidroxi-3-merkaptopropil-éter 72244-98-5	üledék (tengervíz)				0,032 mg/kg		
Poli[oxi(metil-1,2-etándiil)], a-hidro-w-hidroxi-, éter 2,2-bisz(hidroximetil)-1,3-propándiol-lal (4:1), 2-hidroxi-3-merkaptopropil-éter 72244-98-5	Szennyvíztisztító telep		10 mg/l				
Fenol, 4,4'(1-metiletilidén)bisz-, polimer 2-(klórmetil)oxiránnal, reakciótermékek etiléndiaminnal 72480-18-3	Szennyvíztisztító telep		1 mg/l				
Fenol, 4,4'(1-metiletilidén)bisz-, polimer 2-(klórmetil)oxiránnal, reakciótermékek etiléndiaminnal 72480-18-3	üledék (édesvíz)				0,002 mg/kg		
Fenol, 4,4'(1-metiletilidén)bisz-, polimer 2-(klórmetil)oxiránnal, reakciótermékek etiléndiaminnal 72480-18-3	víz (időszakos elengedés)		0,002 mg/l				
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	Szennyvíztisztító 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		
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	víz (édesvíz)		0,0307 mg/l				
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	víz (tengervíz)		0,00307 mg/l				
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	víz (időszakos elengedés)		0,00612 mg/l				
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek	Szennyvíztisztító		2,3 mg/l				

tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	ó telep						
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	üledék (édesvíz)				119,8 mg/kg		
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	üledék (tengervíz)				11,98 mg/kg		
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	Levegő						nincs veszély azonosítva
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	Talaj				9,44 mg/kg		
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	orális				20 mg/kg		
1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek-7-én 6674-22-2	víz (édesvíz)		0,24 mg/l				
1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek-7-én 6674-22-2	víz (tengervíz)		0,024 mg/l				
1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek-7-én 6674-22-2	víz (időszakos elengedés)		0,5 mg/l				
1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek-7-én 6674-22-2	Szennyvíztisztít ó telep		13 mg/l				
1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek-7-én 6674-22-2	üledék (édesvíz)				1,46 mg/kg		
1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek-7-én 6674-22-2	üledék (tengervíz)				0,146 mg/kg		
1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek-7-én 6674-22-2	Talaj				0,152 mg/kg		
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin- frakció 90640-66-7	víz (édesvíz)		0,01 mg/l				
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin- frakció 90640-66-7	víz (tengervíz)		0,001 mg/l				
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin- frakció 90640-66-7	víz (időszakos elengedés)		0,068 mg/l				
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin- frakció 90640-66-7	üledék (édesvíz)				3,198 mg/kg		
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin- frakció 90640-66-7	üledék (tengervíz)				0,32 mg/kg		
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin- frakció 90640-66-7	Talaj				2,5 mg/kg		
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin- frakció 90640-66-7	Szennyvíztisztít ó telep		4,6 mg/l				
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin- frakció 90640-66-7	Levegő						nincs veszély azonosítva
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin- frakció 90640-66-7	Ragadozó						nincs bioakkumulációs képesség
Etilén-diamin 107-15-3	víz (édesvíz)		0,016 mg/l				
Etilén-diamin 107-15-3	víz (tengervíz)		0,002 mg/l				
Etilén-diamin 107-15-3	víz (időszakos elengedés)		0,167 mg/l				
Etilén-diamin 107-15-3	Szennyvíztisztít ó telep		0,5 mg/l				
Etilén-diamin 107-15-3	Talaj				4,36 mg/kg		
Etilén-diamin 107-15-3	üledék (édesvíz)				7,68 mg/kg		
Etilén-diamin 107-15-3	üledék (tengervíz)				0,768 mg/kg		
Etilén-diamin	orális				4,9 mg/kg		

107-15-3							
----------	--	--	--	--	--	--	--

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
Poli[oxi(metil-1,2-etándiil)], a-hidro-w-hidroxi-, éter 2,2-bisz(hidroximetil)-1,3-propándiol-lal (4:1), 2-hidroxi-3-merkaptopropil-éter 72244-98-5	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		22 mg/m3	
Poli[oxi(metil-1,2-etándiil)], a-hidro-w-hidroxi-, éter 2,2-bisz(hidroximetil)-1,3-propándiol-lal (4:1), 2-hidroxi-3-merkaptopropil-éter 72244-98-5	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,7 mg/kg	
Poli[oxi(metil-1,2-etándiil)], a-hidro-w-hidroxi-, éter 2,2-bisz(hidroximetil)-1,3-propándiol-lal (4:1), 2-hidroxi-3-merkaptopropil-éter 72244-98-5	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		6,52 mg/m3	
Poli[oxi(metil-1,2-etándiil)], a-hidro-w-hidroxi-, éter 2,2-bisz(hidroximetil)-1,3-propándiol-lal (4:1), 2-hidroxi-3-merkaptopropil-éter 72244-98-5	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,61 mg/kg	
Poli[oxi(metil-1,2-etándiil)], a-hidro-w-hidroxi-, éter 2,2-bisz(hidroximetil)-1,3-propándiol-lal (4:1), 2-hidroxi-3-merkaptopropil-éter 72244-98-5	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,9 mg/kg	
Fenol, 4,4'(1-metiletilidén)bisz-, polimer 2-(klórmetil)oxiránnal, reakciótermékek etiléndiaminnal 72480-18-3	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,6 mg/kg	
Fenol, 4,4'(1-metiletilidén)bisz-, polimer 2-(klórmetil)oxiránnal, reakciótermékek etiléndiaminnal 72480-18-3	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,529 mg/m3	
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,53 mg/m3	
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		2,1 mg/m3	
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,15 mg/kg	
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,6 mg/kg	
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,13 mg/m3	
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,13 mg/m3	
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,075 mg/kg	
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,075 mg/kg	
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,075 mg/kg	

Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		29 mg/m3	nincs veszély azonosítva
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4,2 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		8,7 mg/m3	nincs veszély azonosítva
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,5 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,5 mg/kg	nincs veszély azonosítva
1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek-7-én 6674-22-2	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		10,6 mg/m3	
1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek-7-én 6674-22-2	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		3 mg/kg	
1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek-7-én 6674-22-2	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,6 mg/m3	
1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek-7-én 6674-22-2	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,5 mg/kg	
1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek-7-én 6674-22-2	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,5 mg/kg	
1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek-7-én 6674-22-2	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások			
1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek-7-én 6674-22-2	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások			
1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek-7-én 6674-22-2	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások			
1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek-7-én 6674-22-2	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - helyi hatások			
1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek-7-én 6674-22-2	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások			
1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek-7-én 6674-22-2	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások			
1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek-7-én 6674-22-2	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások			
1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek-7-én 6674-22-2	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások			
1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek-7-én 6674-22-2	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - helyi hatások			
1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek-7-én 6674-22-2	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások			
1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek-7-én 6674-22-2	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció -			

			rendszeres hatások			
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,29 mg/m3	nincs veszély azonosítva
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		6940 mg/m3	nincs veszély azonosítva
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,74 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,036 mg/cm2	nincs veszély azonosítva
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,38 mg/m3	nincs veszély azonosítva
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		2071 mg/m3	nincs veszély azonosítva
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,32 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		10 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,56 mg/cm2	nincs veszély azonosítva
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		1,29 mg/cm2	nincs veszély azonosítva
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,53 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		26 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Etilén-diamin 107-15-3	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		3,6 mg/kg	
Etilén-diamin 107-15-3	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		25 mg/m3	
Etilén-diamin 107-15-3	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,275 mg/kg	
Etilén-diamin 107-15-3	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		12,5 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

Szállítási állapot	folyadék
Szín	Tiszta, sárga
Szag	jellegzetes
Halmazállapot	folyékony
Olvadáspont	Nem alkalmazható, A termék folyadék.
Dermedéspont	$< 5\text{ °C}$ ($< 41\text{ °F}$)
Kezdeti forráspont	$> 250\text{ °C}$ ($> 482\text{ °F}$)
Tűzveszélyesség	A termék nem gyúlékony.
Robbanási határok	Nem alkalmazható, A termék nem gyúlékony.
Lobbanáspont	$> 100\text{ °C}$ ($> 212\text{ °F}$)
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható, A termék nem gyúlékony.
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható, Az anyag/keverék nem önreaktív, nem szerves peroxid és nem bomlik előírt felhasználási körülmények alatt
pH-érték	Nem alkalmazható, A termék vízben nem oldódik.
Viszkozitás (kinematikus) (40 °C (104 °F);)	$> 20,5\text{ mm}^2/\text{s}$
Viscosity, dynamic (Brookfield; Készülék: RVT; 25 °C (77 °F); Rot. frekv.: 10 min^{-1} ; Orsó sz.: 6)	10.000 - 40.000 mPa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield
Oldhatóság, minőségi	nem oldható

(20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

Nem alkalmazható
Keverék
< 700 mbar

Gőznyomás
(20 °C (68 °F))

Sűrűség
(25 °C (77 °F))

1,12 g/cm³ 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.

Savak

Erős savakkal reagál.

Erős lúgok.

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

Gyors polimerizáció túlzott hőmérséklet és nyomásemelkedést okozhat.

Bomlási hőmérsékletre hevítve gázok szabadulhatnak fel. A gázok szénmonoxidot és egyéb toxikus anyagokat tartalmazhatnak.

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
Pentaeritritol-PO-merkaptoglicerol 72244-98-5	LD50	2.600 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Fenol, 4,4'(1-metiletilidén)bis-, polimer 2-(klórmetil)oxiránnal, reakciótermékek etilén-diaminnal 72480-18-3	Akut toxicitási értékek (ATE)	301 mg/kg		Szakértői vélemény
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	Akut toxicitási értékek (ATE)	2.500 mg/kg		Szakértői vélemény
N-Amino-propil-morfolin 123-00-2	LD50	1.790,9 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Poli(oxipropilén)-diamin 9046-10-0	LD50	475 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Zsírsavak, tall-olaj, reakciótermékek feniloxiránnal és tetraetilénpentaminnal 362679-79-6	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Bisz[(dimetilamin)metil]fenol 71074-89-0	LD50	1.200 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undek-7-én 6674-22-2	Akut toxicitási értékek (ATE)	215 mg/kg		Szakértői vélemény
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	LD50	3.221 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Etilén-diamin 107-15-3	LD50	841 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akut bőrtotoxicitás:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Pentaeritritol-PO-merkaptoglicerol 72244-98-5	LD50	> 10.200 mg/kg	nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
N-Amino-propil-morfolin 123-00-2	LD50	2.297,9 mg/kg	nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Poli(oxipropilén)-diamin 9046-10-0	LD50	2.085,8 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	LD50	1.260 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
Etilén-diamin 107-15-3	LD50	560 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
Etilén-diamin 107-15-3	LC50	14,7 mg/l	gőz	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
Pentaeritritol-PO-merkaptoglicerol 72244-98-5	nem irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Fenol, 4,4'(1-metiletilidén)bis-, polimer 2-(klórmetil)oxiránnal, reakciótermékek etilén-diaminnal 72480-18-3	nem irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
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)
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	Sub-Category 1C (corrosive)	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
N-Amino-propil-morfolin 123-00-2	Sub-Category 1B (corrosive)	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Poli(oxipropilén)-diamin 9046-10-0	maró		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	maró		Corrositex Biobarrier Membrane (rekonstruált kollagénmátrix)	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
Etilén-diamin 107-15-3	Category 1B (corrosive)		nyúl	BASF Test

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
Pentaeritritol-PO-merkaptoglicerol 72244-98-5	nem irritáló		nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Fenol, 4,4'-(1-metiletilidén)bis-, polimer 2-(klórmetil)oxiránnal, reakciótermékek etilén-diaminnal 72480-18-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Szarvasmarha, szaruhártya, in vitro teszt	OECD Guideline 437 (BCOP)
Poli(oxipropilén)-diamin 9046-10-0	maró		nyúl	Szakértői vélemény

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Pentaeritritol-PO-merkaptoglicerol 72244-98-5	Sub-Category 1B (sensitising)	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Fenol, 4,4'-(1-metiletilidén)bis-, polimer 2-(klórmetil)oxiránnal, reakciótermékek etilén-diaminnal 72480-18-3	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)
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	Sub-Category 1A (sensitising)	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	Érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Etilén-diamin 107-15-3	Érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	nincs meghatározva

Csírasejt-mutagenitás:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Fenol, 4,4'(1-metiletilidén)bisz-, polimer 2-(klórmetil)oxiránnal, reakciótermékek etilén-diaminnal 72480-18-3	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Fenol, 4,4'(1-metiletilidén)bisz-, polimer 2-(klórmetil)oxiránnal, reakciótermékek etilén-diaminnal 72480-18-3	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Fenol, 4,4'(1-metiletilidén)bisz-, polimer 2-(klórmetil)oxiránnal, reakciótermékek etilén-diaminnal 72480-18-3	negatív		van és nincs		OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene)
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)
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	pozitív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	pozitív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	pozitív	testvér kromatida kicserélődési vizsgálat emlőssejteken	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	negatív	emlős sejt mikronukleusz in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Etilén-diamin 107-15-3	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	negatív	Intraperitoneális		egér	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Etilén-diamin 107-15-3	negatív	orális: táplálás		patkány	nincs meghatározva

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
Etilén-diamin 107-15-3		orális: táplálás	2 years every second week	patkány	hímnemű / nőnemű	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Reprodukciós toxicitás:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / Érték	Teszt típusa	alkalmazás módja	faj	Eljárás
Fenol, 4,4'(1-metiletilidén)bisz-, polimer 2-(klórmetil)oxiránal, reakciótermékek etilén-diaminnal 72480-18-3	NOAEL P 60 mg/kg	screening	orális: gyomorszon dán át	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	NOAEL P >= 300 mg/kg NOAEL F1 >= 300 mg/kg	screening	orális: gyomorszon dán át	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Etilén-diamin 107-15-3	NOAEL P 23 mg/kg NOAEL F1 227 mg/kg	két nemzedék vizsgálata	orális: táplálás	patkány	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction 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
Fenol, 4,4'(1-metiletilidén)bisz-, polimer 2-(klórmetil)oxiránal, reakciótermékek etilén-diaminnal 72480-18-3	NOAEL 60 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	daily	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	NOAEL >= 300 mg/kg	orális: gyomorszon dán át		patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	LOAEL 50 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	26 w daily	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	NOAEL 200 mg/kg	bőr	20 d 6 h/d, 5 d/w	nyúl	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

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.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Pentaeritritol-PO- merkaptoglicerol 72244-98-5	LC50	87 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Fenol, 4,4'-(1- metiletilidén)bisz-, polimer 2- (klórmetil)oxiránal, reakciótermékek etilén- diaminnal 72480-18-3	LL50	> 0,16 mg/l	96 h	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)])
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	LC50	0,19 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Poli(oxipropilén)-diamin 9046-10-0	LC50	> 15 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undek- 7-én 6674-22-2	LC50	> 100 - 220 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	LC50	420 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etilén-diamin 107-15-3	NOEC	> 10 mg/l	28 d	Gasterosteus aculeatus	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Etilén-diamin 107-15-3	LC50	640 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)

Toxicitás (vízi gerinctelenekre):

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Pentaeritritol-PO- merkaptoglicerol 72244-98-5	EC50	12 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Fenol, 4,4'-(1- metiletilidén)bisz-, polimer 2- (klórmetil)oxiránal, reakciótermékek etilén- diaminnal 72480-18-3	EL50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
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)
Zsírsavak C18 telítetlen,	EC50	0,18 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202

reakciótermékek tetraetilén-pentaminnal 1226892-45-0					(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-Amino-propil-morfolin 123-00-2	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Poli(oxipropilén)-diamin 9046-10-0	EC50	15 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undek-7-én 6674-22-2	EC50	50 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	EC50	24,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etilén-diamin 107-15-3	EC50	16,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

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
Pentaeritritol-PO-merkaptoglicerol 72244-98-5	NOEC	3,5 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén-pentaminnal 1226892-45-0	NOEC	0,32 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undek-7-én 6674-22-2	NOEC	> 12 mg/l	21 day	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	EC10	1,9 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Etilén-diamin 107-15-3	NOEC	0,16 mg/l	21 d	Daphnia magna	egyéb irányelv:

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
Pentaeritritol-PO- merkaptoglicerol 72244-98-5	EC50	> 733 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pentaeritritol-PO- merkaptoglicerol 72244-98-5	NOEC	338 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fenol, 4,4'(1- metiletilidén)bis-, polimer 2- (klórmetil)oxiránal, reakciótermékek etilén- diaminnal 72480-18-3	EL50	> 0,31 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fenol, 4,4'(1- metiletilidén)bis-, polimer 2- (klórmetil)oxiránal, reakciótermékek etilén- diaminnal 72480-18-3	NOELR	0,1 mg/l	72 h	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)
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	EC50	0,638 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	EC10	0,395 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Poli(oxipropilén)-diamin 9046-10-0	EC50	15 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Poli(oxipropilén)-diamin 9046-10-0	EC10	1,4 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undek- 7-én 6674-22-2	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undek- 7-én 6674-22-2	NOEC	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	EC50	6,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	NOEC	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etilén-diamin 107-15-3	EC50	645 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Etilén-diamin 107-15-3	NOEC	3,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal 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
Pentaeritritol-PO- merkaptoglicerol 72244-98-5	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Fenol, 4,4'(1-	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge of a	OECD Guideline 209

metiletilidén)bisz-, polimer 2-(klórmetil)oxiránnal, reakciótermékek etilén-diaminnal 72480-18-3				predominantly domestic sewage	(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
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)
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén-pentaminnal 1226892-45-0	EC50	114 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Poli(oxipropilén)-diamin 9046-10-0	EC50	750 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek-7-én 6674-22-2	EC50	330 mg/l	17 h		nincs meghatározva
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	EC50	97,3 mg/l	2 h	egyéb:	egyéb irányelv:
Etilén-diamin 107-15-3	EC10	0,5 mg/l	2 h	egyéb:	nincs meghatározva

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
Pentaeritritol-PO-merkaptoglicerol 72244-98-5	Nem könnyen lebontható.	aerob	5 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Fenol, 4,4'(1-metiletilidén)bisz-, polimer 2-(klórmetil)oxiránnal, reakciótermékek etilén-diaminnal 72480-18-3	Nem könnyen lebontható.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution 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)
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén-pentaminnal 1226892-45-0	Nem könnyen lebontható.	aerob	24 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Poli(oxipropilén)-diamin 9046-10-0	Nem könnyen lebontható.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek-7-én 6674-22-2	not inherently biodegradable	aerob	< 20 %	28 day	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek-7-én 6674-22-2	Nem könnyen lebontható.	aerob	< 20 %	28 day	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	Nem könnyen lebontható.	aerob	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	not inherently biodegradable	aerob	17 %	84 d	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)
Etilén-diamin 107-15-3	biológiai könnyen lebontható	aerob	95 %	28 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Etilén-diamin 107-15-3	eleve biológiai lebomló	aerob	> 90 %	10 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Biókoncent- rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	Hőmérséklet	faj	Eljárás
1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek- 7-én 6674-22-2	< 0,4	42 day		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
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	1,2	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
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)
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén-pentaminnal 1226892-45-0	2,2	25,2 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
Poli(oxipropilén)-diamin 9046-10-0	1,34	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	-3,16		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Etilén-diamin 107-15-3	-4,42	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

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
Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Fenol, 4,4'(1-metiletilidén)bisz-, polimer 2-(klórmetil)oxiránnal, reakciótermékek etilén-diaminnal 72480-18-3	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.
Zsírsavak C18 telítetlen, reakciótermékek tetraetilén- pentaminnal 1226892-45-0	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
N-Amino-propil-morfolin 123-00-2	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Poli(oxipropilén)-diamin 9046-10-0	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Zsírsavak, tall-olaj, reakciótermékek feniloxiránnal és tetraetilénpentaminnal 362679-79-6	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undek-7-én 6674-22-2	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Aminok, polietilénpoli-, tetraetilénpentamin-frakció 90640-66-7	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Etilén-diamin 107-15-3	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 ajánlasként 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. (N-Amino-propil-morfolin,Polioxipropilén-diamin)
RID	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. (N-Amino-propil-morfolin,Polioxipropilén-diamin)
ADN	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. (N-Amino-propil-morfolin,Polioxipropilén-diamin)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N-Aminopropylmorpholine,Polyoxy propylene diamine,Aliphatic Amine Adduct)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (N-Aminopropylmorpholine,Polyoxy propylene diamine)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Csomagolási csoport

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Környezeti veszélyek

ADR	E1
RID	E1

ADN	E1
IMDG	Tengeri Szennyeződés
IATA	Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Ózonréteget lebontó anyag (ODS) (2024/590/EK rendelet):	Nem alkalmazható
Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyási eljárás (PIC) (649/2012/EU rendelet):	Nem alkalmazható
A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok (POPs) ((EU) 1021/2019 rendelet):	Nem alkalmazható
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:

H226 Tűzvesélyes folyadék és gőz.
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H301 Lenyelve mérgező.
H302 Lenyelve ártalmas.
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
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.
H332 Belélegezve ártalmas.
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

További információk:

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