



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 14

Ceresit R 755

BA száma : 576166

V002.0

Felülvizsgálat ideje: 11.04.2018

Nyomtatás ideje: 28.04.2020

Előző verzió kiadása: 12.12.2017

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

1.1. Termékazonosító

Ceresit R 755 A Komponens

Tartalmaz:

Epiklórhidrin-biszfenol-A gyanta, mólsúly ≤ 700

Phenol, 2,2'-methylenbis-, polymer with 1-chloro-2,3-epoxypropane
(C12-C14)alkilglicidil-éter

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

Tervezett alkalmazás:

alapozó

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Dávid Ferenc u. 6

1113 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás (CLP):

Bőrirritáció

2. kategória

H315 Bőrirritáló hatású.

Szemirritáció

2. kategória

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Érzékenyíti a bőrt

1. kategória

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Krónikus veszélyek a vízi környezetre

2. kategória

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

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

ővintézkedésre vonatkozó mondat:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P261 Kerülje a gőzök belélegzését.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a országos előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

Epoxidokra allergiás személyek lehetőleg ne dolgozzanak a termékkel.

Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

A termék kémiai általános jellemzői:

epoxigyanta

Készítmény alapanyagai:

epoxigyanta

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Epiklórhidrin-biszfenol-A gyanta, mólsúly ≤700 25068-38-6	500-033-5 500-033-5 01-2119456619-26	40- 60 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
Phenol, 2,2'-methylenebis-, polymer with 1- chloro-2,3-epoxypropane 55492-52-9		20- 40 %	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
(C12-C14)alkilglicidil-éter 68609-97-2	271-846-8 01-2119485289-22	10- 20 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317

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

Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés:

Friss levegő szükséges, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel történő érintkezés:

Szájüreget azonnal folyó vízzel és szappannal ki kell öblögetni. Bőrápoló krém használata szükséges. Termékkel szennyezett, átitatott ruhadarabokat lecserélni. Szükség esetén bőrgyógyászhoz kell fordulni.

Szembe kerülés:

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

Lenyelés:

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

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

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemirritációt okoz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

széndioxid, hab, por, permetező/porlasztott vízsugár

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nagynyomású vízsugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO₂) szabadulhat fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

A kifolyt termék csúszásveszélyes.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékot nedvszívó anyaggal (pl. homok, tőzeg, fűrészpor) kell felszedni.
Szennyezett anyagot a 13. fejt. szerint hulladékként kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A munkahelyiségeket megfelelően szellőztetni kell.
A testbőrre vagy a szembe kerülése kerülendő.

Higiéniai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.
Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A lezárt eredeti csomagolásban tárolandó.
Hűvös és száraz helyen tartandó.
Hőmérséklet kb. + 10 °C és + 30 °C között.
Élelmiszerekkel és fogyasztási cikkekkel együtt nem szabad tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

alapozó

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Érvényes:
Magyarország

nincs

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Környezet	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	víz (édesvíz)		0,006 mg/l				
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	víz (tengervíz)		0,001 mg/l				
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Szennyvíztisztító telep		10 mg/l				
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	üledék (édesvíz)				0,996 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	üledék (tengervíz)				0,1 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Talaj				0,196 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	orális				11 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	víz (időszakos elengedés)		0,018 mg/l				
Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai 68609-97-2	víz (időszakos elengedés)		0,072 mg/l				
Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai 68609-97-2	víz (tengervíz)		0,011 mg/l				
Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai 68609-97-2	Szennyvíztisztító telep		10 mg/l				
Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai 68609-97-2	üledék (édesvíz)				307,16 mg/kg		
Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai 68609-97-2	üledék (tengervíz)				30,72 mg/kg		
Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai 68609-97-2	Talaj				1,234 mg/kg		

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós útvonala	Hatás az egészségre	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		8,33 mg/kg	
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		12,25 mg/m3	
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		8,33 mg/kg	
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		12,25 mg/m3	
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		3,571 mg/kg	
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		3,571 mg/kg	
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,75 mg/kg	
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,75 mg/kg	
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,75 mg/m3	
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,75 mg/m3	
Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai 68609-97-2	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		3,6 mg/m3	
Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai 68609-97-2	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,98 mg/m3	
Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai 68609-97-2	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		29 mg/m3	
Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai 68609-97-2	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		9,8 mg/m3	
Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai 68609-97-2	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1 mg/kg	
Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai 68609-97-2	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		1,7 mg/cm2	
Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai 68609-97-2	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		17 mg/kg	
Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai 68609-97-2	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		68 mg/cm2	
Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai 68609-97-2	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres		0,87 mg/m3	

			hatások			
Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai 68609-97-2	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		1,46 mg/m3	
Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai 68609-97-2	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		7,6 mg/m3	
Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai 68609-97-2	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		2,9 mg/m3	
Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai 68609-97-2	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,5 mg/kg	
Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai 68609-97-2	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		1 mg/cm2	
Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai 68609-97-2	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		10 mg/kg	
Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai 68609-97-2	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		40 mg/cm2	
Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai 68609-97-2	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,5 mg/kg	
Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai 68609-97-2	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		1219 mg/kg	

Biológiai expozíciós index:
nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Légzésvédelem:

Elégtelen szellőzés esetén alkalmas légzőmaszk.

Kombinált szűrő: ABEKP (EN 14387)

Ennek a javaslatnak a helyi körülményekhez kell alkalmazkodnia.

Kézvédelem:

Javasolt nitril-gumi védőkesztyű viselése (anyagvastagság > 0.1 mm, Áttörési idő <(><<)> 30s). A kesztyűt az anyaggal történő esetleges érintkezés vagy szennyeződés esetén le kell cserélni. A kesztyűt például gyógyszerárakban vagy laborszobák forgalmazó cégeknél lehet beszerezni.

Hosszabb ideig tartó érintkezés esetén a EN 374 szabványnak megfelelő nitril védőkesztyű használata javasolt.

Áttörési idő: > 60 perc

Anyagvastagság > 0.4 mm

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

Szemvédelem:

Szorosan záró védőszemüveg.

EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

Bőrvédelem:

Megfelelő védőruházat

A védőöltözetnek meg kell felelnie az EN 14605 szabványnak kikapcsolás 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

Külső jellemzők	folyadék kis viszkozitású sárgás
Szag	jellegzetes
Szagkülönbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Dermedéspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Lobbanáspont	> 100 °C (> 212 °F); nincs módszer
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási határok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Sűrűség (23 °C (73.4 °F))	1,12 - 1,14 g/cm ³
Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi (23 °C (73.4 °F); Oldószer: Víz)	nem oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás (Brookfield; 23 °C (73.4 °F))	1.100 - 1.600 mPa.s
Viszkozitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.4. Kerülendő körülmények

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

nem ismertek

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

Epoxidokra allergiás személyek lehetőleg ne dolgozzanak a termékkel.

Keresztreakció más epoxid-vegyületekkel lehetséges.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**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
Epiklórhidrin-biszfenol-A gyanta, molsúly <=700 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Phenol, 2,2'- methylenebis-, polymer with 1-chloro-2,3- epoxypropane 55492-52-9	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
(C12-C14)alkilglicidil- éter 68609-97-2	LD50	26.800 mg/kg	patkány	nincs meghatározva

Akut bőrtoxicitás:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Epiklórhidrin-biszfenol-A gyanta, molsúly <=700 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
(C12-C14)alkilglicidil- éter 68609-97-2	LD50	> 4.000 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva

Akut belégzési toxicitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Epiklórhidrin-biszfenol-A gyanta, molsúly <=700 25068-38-6	mérsékelten ígerlő hatású	24 h	nyúl	Draize-féle vizsgálat
(C12-C14)alkilglicidil- éter 68609-97-2	mérsékelten ígerlő hatású	24 h	nyúl	EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Epiklórhidrin-biszfenol-A gyanta, molsúly <=700 25068-38-6	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
(C12-C14)alkilglicidil- éter 68609-97-2	enyhén irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Epiklórhidrin-biszfenol-A gyanta, mólsúly <=700 25068-38-6	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
(C12-C14)alkilglicidil-éter 68609-97-2	Érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	EPA OPPTS 870.2600 (Skin Sensitisation)

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
Epiklórhidrin-biszfenol-A gyanta, mólsúly <=700 25068-38-6	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
(C12-C14)alkilglicidil-éter 68609-97-2	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Epiklórhidrin-biszfenol-A gyanta, mólsúly <=700 25068-38-6	negatív	orális: gyomorszondán át		egér	nincs meghatározva
(C12-C14)alkilglicidil-éter 68609-97-2	negatív	Intraperitoneális		egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Rákkeltő hatás

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

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Nem	Eljárás
Epiklórhidrin-biszfenol-A gyanta, mólsúly <=700 25068-38-6	nem karcinogén	bőr	2 y daily	egér	hímnemű	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Epiklórhidrin-biszfenol-A gyanta, mólsúly <=700 25068-38-6	nem karcinogén	orális: gyomorszondán át	2 y daily	patkány	hímnemű / nőnemű	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Reprodukciós toxicitás:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / Érték	Teszt típusa	alkalmazás módja	faj	Eljárás
Epiklórhidrin-biszfenol-A gyanta, mólsúly <=700 25068-38-6	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study	orális: gyomorszondán át	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
Epiklórhidrin-biszfénol-A gyanta, mólsúly <=700 25068-38-6	NOAEL 50 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	14 w daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
(C12-C14)alkilglicidil-éter 68609-97-2	NOAEL >= 1 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	13 w 5 d/w	patkány	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

Aspirációs veszély:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

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

12.1. Toxicitás**Hal toxicitás**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Epiklórhidrin-biszfénol-A gyanta, mólsúly <=700 25068-38-6	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
(C12-C14)alkilglicidil-éter 68609-97-2	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Daphnia toxicitás

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Epiklórhidrin-biszfénol-A gyanta, mólsúly <=700 25068-38-6	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
(C12-C14)alkilglicidil-éter 68609-97-2	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Epiklórhidrin-biszfénol-A gyanta, mólsúly <=700 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Alga toxicitás

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Epiklórhidrin-biszfénol-A gyanta, mólsúly <=700 25068-38-6	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Epiklórhidrin-biszfénol-A gyanta, mólsúly <=700 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicitás a mikroorganizmusokra

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Epiklórhidrin-biszfénol-A gyanta, mólsúly <=700 25068-38-6	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	egyéb irányelv:

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatóság	Expozíciós idő	Eljárás
Epiklórhidrin-biszfénol-A gyanta, mólsúly <=700 25068-38-6	Nem könnyen lebontható.	aerob	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
(C12-C14)alkilglicidil-éter 68609-97-2	biológiailag könnyen lebontható	aerob	87 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
Epiklórhidrin-biszfénol-A gyanta, mólsúly <=700 25068-38-6	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Veszélyes anyagok CAS-szám	PBT / vPvB
Epiklórhidrin-biszfénol-A gyanta, mólsúly <=700 25068-38-6	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
(C12-C14)alkilglicidil-éter 68609-97-2	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

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

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

A csomagolóanyagot csak a maradékok eltávolítása után szabad az újrahasznosítani.

Hulladék-kód
080409

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN szám**

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

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

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Csomagolási csoport

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Környezeti veszélyek

ADR	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	P
IATA	Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR	Nem alkalmazható
-----	------------------

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

A szállítási besorolások ebben a szakaszban általában a csomagolt és ömlesztett árrúra érvényesek. Azokhoz a csomagoló eszközökhöz, amelyek legfeljebb 5 liter nettó mennyiségű folyékony anyagot vagy egyedi vagy belső csomagolástól függően, legfeljebb 5 kg nettó tömegű szilárd anyagot tartalmaznak, alkalmazhatók a SE 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG) előírásokban szereplő kivételek, melyek szerint a csomagolt árrúra vonatkozó szállítási besorolás eltérő lehet.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

VOC összetétel 0,0 %
(CH)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

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

További információk:

Ipari használatra szánt termék.

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

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



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 19

Ceresit R 755

BA száma : 576160

V002.0

Felülvizsgálat ideje: 11.04.2018

Nyomtatás ideje: 28.04.2020

Előző verzió kiadása: -

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

1.1. Termékazonosító

Ceresit R 755 B Komponens

Tartalmaz:

Fenol, sztirolizott
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin
Polyoxyalkylene amine
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol
m-Fenilénbisz(metilamin)
N-Aminoetil-piperazin
3-Amino-propil-trietoxi-szilán

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

Tervezett alkalmazás:
alapozó

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.
Dávid Ferenc u. 6
1113 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás (CLP):

Akut toxicitás	4. kategória
H302 Lenyelve ártalmas.	
Expozíciós útvonal: Orális	
Bőrmarás	1B. kategória
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.	
Érzékenyíti a bőrt	1A. kategória
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
Reprodukciós toxicitás	2. kategória
H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.	
Krónikus veszélyek a vízi környezetre	2. kategória
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:	
Figyelmeztetés:	Veszély
Figyelmeztető mondat:	H302 Lenyelve ártalmas. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
ővintézkedésre vonatkozó mondat:	P260 Ne lélegezze be a gőzöket. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás]. P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. 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.

2.3. Egyéb veszélyek

Aminokra allergiás személyek lehetőleg ne dolgozzanak a termékkel.

Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

A termék kémiai általános jellemzői:
edző

Készítmény alapanyagai:
poliamin

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Fenol, sztirolizott 61788-44-1	262-975-0 01-2119980970-27	25- 50 %	Aquatic Chronic 2 H411 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil- ciklohexilamin 2855-13-2	220-666-8 01-2119514687-32	20- 40 %	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 3 H412
Polyoxyalkylene amine 9046-10-0	01-2119557899-12	10- 20 %	Skin Corr. 1C H314 Aquatic Chronic 3 H412
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	202-013-9 01-2119560597-27	10- 20 %	Skin Corr. 1C H314 Acute Tox. 4 H302
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	216-032-5 01-2119480150-50	10- 20 %	Acute Tox. 4; Orális H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1; Dermális H317 Acute Tox. 4; Belégzés H332 Aquatic Chronic 3 H412
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	205-411-0 01-2119471486-30	10- 20 %	Acute Tox. 3; Dermális H311 Acute Tox. 4; Orális H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 3 H412 Skin Sens. 1 H317 Repr. 2 H361
3-Amino-propil-trietoxi-szilán 919-30-2	213-048-4 01-2119480479-24	1- < 5 %	Skin Sens. 1 H317 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4; Orális H302

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

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

Általános információk:

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés:

Friss levegő szükséges, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel történő érintkezés:

Szájüreget azonnal folyó vízzel és szappannal ki kell öblögetni. Bőrápoló krém használata szükséges. Termékkel szennyezett, átitatott ruhadarabokat lecserélni. Szükség esetén bőrgyógyászhoz kell fordulni.

Szembe kerülés:

A szemet enyhe vízsugárral vagy szemöblítő oldattal legalább 15 percig azonnal kimosni. A szemhéjakat ki kell fészíteni. Azonnali orvosi/kórházi segítség szükséges, a szemöblítést az orvoshoz történő szállítás során végig folytatni kell.

Lenyelés:

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

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

Égési sérülést okoz.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

LENYELÉS: Szédülés, hányás, hasmenés, hasi fájdalom.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

széndioxid, hab, por, permetező/porlasztott vízsugár

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nagynyomású vízsugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

A kifolyt termék csúszásveszélyes.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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

Szennyezett anyagot a 13. fejelet szerint hulladékként kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- A munkahelyiségeket megfelelően szellőztetni kell.
- A testbőrre vagy a szembe kerülése kerülendő.

Higiéniiai intézkedések:

- A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.
- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

- A lezárt eredeti csomagolásban tárolandó.
- Hűvös és száraz helyen tartandó.
- Hőmérséklet kb. + 10 °C és + 30 °C között.
- Élelmiszerekkel és fogyasztási cikkekkel együtt nem szabad tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

alapozó

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Érvényes:
Magyarország

nincs

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Környezet	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2	víz (édesvíz)		0,06 mg/l				
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2	víz (tengervíz)		0,006 mg/l				
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2	víz (időszakos elengedés)		0,23 mg/l				
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2	üledék (édesvíz)				5,784 mg/kg		
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2	üledék (tengervíz)				0,578 mg/kg		
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2	Talaj				1,121 mg/kg		
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2	Szennyvíztisztít ó telep		3,18 mg/l				
Polyoxyalkylene amine 9046-10-0	víz (édesvíz)		0,015 mg/l				
Polyoxyalkylene amine 9046-10-0	víz (tengervíz)		0,0142 mg/l				
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	víz (édesvíz)		0,084 mg/l				
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	víz (tengervíz)		0,0084 mg/l				
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	víz (időszakos elengedés)		0,84 mg/l				
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Szennyvíztisztít ó telep		0,2 mg/l				
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	víz (édesvíz)		0,094 mg/l				
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	víz (tengervíz)		0,0094 mg/l				
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	víz (időszakos elengedés)		0,152 mg/l				
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	Szennyvíztisztít ó telep		10 mg/l				
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	üledék (édesvíz)				0,43 mg/kg		
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	üledék (tengervíz)				0,043 mg/kg		
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	Talaj				0,045 mg/kg		
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	víz (édesvíz)		0,058 mg/l				
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	víz (tengervíz)		0,0058 mg/l				
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	üledék (édesvíz)				215 mg/kg		
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	üledék (tengervíz)				21,5 mg/kg		
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	Talaj				42,9 mg/kg		
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	Szennyvíztisztít ó telep		250 mg/l				
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	víz (időszakos elengedés)		0,58 mg/l				
3-Amino-propil-trietoxiszilán 919-30-2	víz (édesvíz)		0,33 mg/l				
3-Amino-propil-trietoxiszilán 919-30-2	víz (tengervíz)		0,033 mg/l				
3-Amino-propil-trietoxiszilán 919-30-2	víz (időszakos elengedés)		3,3 mg/l				
3-Amino-propil-trietoxiszilán 919-30-2	Talaj				0,05 mg/kg		
3-Amino-propil-trietoxiszilán 919-30-2	Szennyvíztisztít ó telep		13 mg/l				
3-Amino-propil-trietoxiszilán 919-30-2	üledék (édesvíz)				1,2 mg/kg		
3-Amino-propil-trietoxiszilán 919-30-2	üledék (tengervíz)				0,12 mg/kg		

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós útvonal	Hatás az egészségre	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		20,1 mg/m3	
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		20,1 mg/m3	
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,526 mg/kg	
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,31 mg/m3	
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol 90-72-2	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,2 mg/kg	
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,33 mg/kg	
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,2 mg/m3	
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,2 mg/m3	
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		20 mg/kg	
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		10,6 mg/m3	
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		0,04 mg/cm2	
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		3,3 mg/kg	
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		10,6 mg/m3	
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,006 mg/cm2	
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		10 mg/kg	
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		5,3 mg/m3	
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		1,5 mg/kg	
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		0,02 mg/cm2	
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres		1,7 mg/kg	

			hatások			
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,9 mg/m3	
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,3 mg/kg	
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,003 mg/cm2	
3-Amino-propil-trietoxiszilán 919-30-2	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		8,3 mg/kg	
3-Amino-propil-trietoxiszilán 919-30-2	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		59 mg/m3	
3-Amino-propil-trietoxiszilán 919-30-2	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		8,3 mg/kg	
3-Amino-propil-trietoxiszilán 919-30-2	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		59 mg/m3	
3-Amino-propil-trietoxiszilán 919-30-2	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		5 mg/kg	
3-Amino-propil-trietoxiszilán 919-30-2	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		5 mg/kg	
3-Amino-propil-trietoxiszilán 919-30-2	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		17,4 mg/m3	
3-Amino-propil-trietoxiszilán 919-30-2	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		5 mg/kg	
3-Amino-propil-trietoxiszilán 919-30-2	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		5 mg/kg	
3-Amino-propil-trietoxiszilán 919-30-2	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		17 mg/m3	

Biológiai expozíciós index:
nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Légzésvédelem:
Elégtelen szellőzés esetén alkalmas léghőmaszk.
Kombinált szűrő: ABEKP (EN 14387)
Ennek a javaslatnak a helyi körülményekhez kell alkalmazkodnia.

Kézvédelem:

Javasolt nitril-gumi védőkesztyű viselése (anyagvastagság > 0.1 mm, Áttörési idő <(><<)> 30s). A kesztyűt az anyaggal történő esetleges érintkezés vagy szennyeződés esetén le kell cserélni. A kesztyűt például gyógyszerárakban vagy laboresszköz forgalmazó cégeknél lehet beszerezni.

Hosszabb ideig tartó érintkezés esetén a EN 374 szabványnak megfelelő nitril védőkesztyű használata javasolt.

Anyagvastagság > 0.4 mm

Áttörési idő: > 60 perc

Hosszabb ideig tartó és többszöri érintkezés esetén figyelembe kell venni, hogy a fenti áttörési idők a gyakorlatban lényegesen rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 által megadott értékek. A védőkesztyűt feltétlenül ellenőrizni kell, hogy megfelel-e a munkahelyi feltételeknek (pl. a szakítószilárdsága és a hőállósága, a termékkel szembeni ellenállóképessége, antistatikus tulajdonságai, stb. tekintetében). Az elhasználódás első jelénél a kesztyű azonnal lecserélendő. Feltétlenül figyelembe kell venni a gyártó, valamint az illetékes (német) szakági biztosító (BG) előírásait. Javasoljuk, hogy az üzem - a kesztyűgyártóval és a szakági biztosítóval együttműködve - dolgozzon ki egy a helyi körülményekre szabott kézápolási tervet.

Szemvédelem:

Szorosan záró védőszemüveg.

EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

Bőrvédelem:

Megfelelő védőruházat

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

Útmutató a személyi védőfelszereléshez:

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	folyadék kis viszkozitású sárgás
Szag	aminszerű
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Dermedéspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Lobbanáspont	> 100 °C (> 212 °F); nincs módszer
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzvesélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási határok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Sűrűség (23 °C (73.4 °F))	0,98 - 1,00 g/cm ³
Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi (23 °C (73.4 °F); Oldószer: Víz)	nem oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás (Brookfield; 23 °C (73.4 °F))	100 - 170 mPa.s
Viszkozitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

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

Vízzel reagál: hő fejlődik.

Erős oxidálószerekkel 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

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

nem ismertek

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

Más amin vegyületekkel keresztreakció lehetséges.

Aminokra allergiás személyek lehetőleg ne dolgozzanak a termékkel.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**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
Fenol, sztirolizott 61788-44-1	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
3-Amino-metil-3,5,5- trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2	LD50	1.030 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Polyoxyalkylene amine 9046-10-0	LD50	2.885,3 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,4,6- Trisz(dimetil- amino-metil)-fenol 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	LD50	980 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3-Amino-propil-trietoxi- szilán 919-30-2	LD50	1.457 mg/kg	patkány	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
Fenol, sztirolozott 61788-44-1	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2	Acute toxicity estimate (ATE)	2.000 mg/kg		Szakértői vélemény
Polyoxyalkylene amine 9046-10-0	LD50	2.979,7 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	LD50	> 3.100 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	LD50	866 mg/kg	nyúl	Draize-féle vizsgálat
3-Amino-propil-trietoxi-szilán 919-30-2	LD50	4.076 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akut belégzési toxicitás:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Teszt atmoszféra	Expozíció s idő	faj	Eljárás
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2	LC50	> 5,01 mg/l	por/köd	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	LC50	1,16 mg/l	por/köd	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

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
Fenol, sztirolozott 61788-44-1	irritatív	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Polyoxyalkylene amine 9046-10-0	maró	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)
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	maró	20 min	nyúl	nincs meghatározva
3-Amino-propil-trietoxi-szilán 919-30-2	maró	4 h	nyúl	Draize-féle vizsgálat

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
Fenol, sztirolozott 61788-44-1	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2	maró		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Polyoxyalkylene amine 9046-10-0	maró		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
3-Amino-propil-trietoxi-szilán 919-30-2	nagyon irritáló		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
Fenol, sztirolozott 61788-44-1	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2	Érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	Érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
3-Amino-propil-trietoxiszilán 919-30-2	Érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Csírasejt-mutagenitás:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Fenol, sztirolozott 61788-44-1	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Fenol, sztirolozott 61788-44-1	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	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)
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		nincs meghatározva
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		nincs meghatározva
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	negatív	DNS sérülés és javítás, nem ütemezett DNS-szintézis emlős sejteken in vitro	van és nincs		nincs meghatározva
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		nincs meghatározva

Rákkeltő hatás

Nem áll rendelkezésre adat.

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
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	NOAEL P 8000 ppm NOAEL F1 8000 ppm	screening	orális: ivóvíz	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem áll rendelkezésre adat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)::

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Fenol, sztirolizott 61788-44-1	NOAEL 97 mg/kg	orális: táplálás	28 d daily	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2	NOAEL < 60 mg/kg	orális: ivóvíz	13 weeks	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Polyoxyalkylene amine 9046-10-0	NOAEL 239 mg/kg	orális: táplálás	31 days daily	patkány	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Polyoxyalkylene amine 9046-10-0	NOAEL 250 mg/kg	bőr	90 days 5 days/week	patkány	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	LOAEL >= 600 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	28 days daily	patkány	Guidelines for 28-Day Repeat Dose Toxicity Test (Japan)
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	NOAEL 2000 ppm	orális: ivóvíz	>= 28 d daily	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Aspirációs veszély:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

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

12.1. Toxicitás**Hal toxicitás**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Fenol, sztirolizott 61788-44-1	LC50	3,2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil- ciklohexilamin 2855-13-2	LC50	110 mg/l	96 h	Leuciscus idus	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
Polyoxyalkylene amine 9046-10-0	LC50	772,14 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	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)])
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	LC50	> 100 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3-Amino-propil-trietoxi-szilán 919-30-2	LC50	> 934 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Daphnia toxicitás

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Fenol, sztirolizott 61788-44-1	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil- ciklohexilamin 2855-13-2	EC50	42 mg/l	24 h	Daphnia magna	nincs meghatározva
Polyoxyalkylene amine 9046-10-0	EC50	80 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	EC50	16 mg/l	48 h	vízibolha	
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	EC50	16 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	EC50	32 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3-Amino-propil-trietoxi-szilán 919-30-2	EC50	331 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Fenol, sztirolizott 61788-44-1	NOEC	0,115 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil- ciklohexilamin 2855-13-2	NOEC	3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	NOEC	4,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
---------------------------------------	------	----------	------	---------------	---

Alga toxicitás

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Fenol, sztirolizott 61788-44-1	EC50	3,14 mg/l	72 h	nincs meghatározva	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil- ciklohexilamin 2855-13-2	NOEC	1,5 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil- ciklohexilamin 2855-13-2	EC50	37 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Polyoxyalkylene amine 9046-10-0	EC10	1,4 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polyoxyalkylene amine 9046-10-0	EC50	15 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	84 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6- Trisz(dimetil-amino- metil)-fenol 90-72-2	NOEC	6,25 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	EC50	33,3 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	NOEC	22,9 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	NOEC	31 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	EC50	495 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-Amino-propil-trietoxi-szilán 919-30-2	EC50	603 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-Amino-propil-trietoxi-szilán 919-30-2	NOEC	1,3 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicitás a mikroorganizmusokra

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Fenol, sztirolizott 61788-44-1	EC50	362 mg/l	3 h	not specified	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil- ciklohexilamin 2855-13-2	EC10	1.120 mg/l	18 h		not specified
Polyoxyalkylene amine 9046-10-0	EC50	750 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (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)
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	EC10	100 mg/l	17 h		not specified
3-Amino-propil-trietoxi-szilán 919-30-2	EC10	13 mg/l	5 h		not specified

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatóság g	Expozíciós idő	Eljárás
Fenol, sztirolizott 61788-44-1	Nem könnyen lebontható.	aerob	7 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2		aerob	8 %	28 d	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Polyoxyalkylene amine 9046-10-0	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)
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	vizsgálati feltételek mellett biodegradáció nem tapasztalható	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
3-Amino-propil-trietoxi-szilán 919-30-2		aerob	67 %		OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
Polyoxyalkylene amine 9046-10-0	1,34	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC 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 / H2O, Shake Flask Method)
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	-1,48		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Veszélyes anyagok CAS-szám	PBT / vPvB
Fenol, sztirolizott 61788-44-1	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Polyoxyalkylene amine 9046-10-0	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.
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
3-Amino-propil-trietoxi-szilán 919-30-2	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Termék megsemmisítése:

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

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

A csomagolóanyagot csak a maradékok eltávolítása után szabad az újrahasznosítani.

Hulladék-kód

080409

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN szám

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N. (Polioxipropilén-diamin,Izoforon-diamin)
RID	FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N. (Polioxipropilén-diamin,Izoforon-diamin)
ADN	FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N. (Polioxipropilén-diamin,Izoforon-diamin)
IMDG	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxy propylene diamine,Isophoronediamine)
IATA	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (Polyoxy propylene diamine,Isophoronediamine)

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. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**VOC összetétel 0,00 %
(CH)**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

- H302 Lenyelve ártalmas.
- H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk:

Ipari használatra szánt termék.

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

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