



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 13

BA száma : 390966

V001.6

Thomsit R 755

Felülvizsgálat ideje: 26.05.2015

Nyomtatás ideje: 08.07.2015

Előző verzió kiadása: 10.04.2015

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

1.1. Termékazonosító

Thomsit R 755 Komponens A

Tartalmaz:

Epiklórhidrin-biszfénol-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 megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Tervezett alkalmazás:

alapozó

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Dávid Ferenc 6.

1113 Budapest

HU

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: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a országos előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

Epoxidokra allergiás személyek lehetőleg ne dolgozzanak a termékkel.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

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-biszfénol-A gyanta, molsúly ≤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'-methylenbis-, 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: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés:

Friss levegő szükséges, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel történő érintkezés:

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

Szembe kerülés:

Azonnal gyenge vízsugárral vagy szemmosó oldattal (legalább 5 percig) öblögessünk. 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 anyagból vagy a keverékből származó 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. fej. szerint hulladékként kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. fejezetben 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.

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:

HU

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)					0,0006 mg/L	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	víz (időszakos elengedés)					0,018 mg/L	
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 25068-38-6	STP					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)				0,0996 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 food	

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós útvonal	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/ttkg/nap	
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/ttkg/nap	
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/ttkg/nap	
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/ttkg/nap	
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	
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/ttkg/nap	
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/ttkg/nap	
Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai 68609-97-2	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		17 mg/ttkg/nap	
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	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		68 mg/cm2	
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		3,9 mg/ttkg/nap	
Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai 68609-97-2	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		13,8 mg/m3	
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	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,98 mg/m3	
Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai 68609-97-2	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres		10 mg/ttkg/nap	

			hatások			
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	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		1219 mg/ttkg/nap	
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	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		2,35 mg/ttkg/nap	
Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai 68609-97-2	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4,1 mg/m3	
Oxirán mono[(C12-14-alkill-oxi)metil] származékai 68609-97-2	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1 mg/ttkg/nap	
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	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		1,46 mg/m3	

Biológiai expozíciós index:
nincs**8.2. Az expozíció ellenőrzése:****Légzésvédelem:**

Elégtelen szellőzés esetén alkalmas légzőmaszk.

Kombinált szűrő: ABEKP

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 (pl. védelem spriccelés ellen) esetén butilkaucsukból készült védőkesztyű, ld. EN 374, használata javallott.

Anyagvastagság > 0.7 mm

Áttörési idő: >480 perc

Hosszabb ideig tartó és többszöri érintkezés esetén figyelembe kell venni, hogy a fenti áttörési idők a gyakorlatban lényegesen rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 által megadott értékek. A védőkesztyűt feltétlenül ellenőrizni kell, hogy megfelel-e a munkahelyi feltételeknek (pl. a szakítószilárdsága és a hőállósága, a termékkel szembeni ellenállóképessége, 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.

Bőrvédelem:

Megfelelő védőruházat

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Külső jellemzők	folyadék kis viszkozitású sárgás
Szag	jellegzetes
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Lobbanáspont	> 100 °C (> 212 °F); nincs módszer
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás	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
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
Oldhatóság, minőségi (23 °C (73.4 °F); Oldószer: Víz)	nem oldható
Dermedéspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási határok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	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 adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Általános toxikológiai tájékoztató:**

Epoxidokra allergiás személyek lehetőleg ne dolgozzanak a termékkel.

Keresztreakció más epoxid-vegyületekkel lehetséges.

A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Bőrirritáció:

Bőrirritáló hatású.

Szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

Szenzibilizáció:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Akut orális toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Epiklórhidrin-biszfénol-A gyanta, mólsúly <=700 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		patkány	

Akut belégzési toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
-------------------------------	-------------	-------	------------------	----------------	-----	---------

Akut bőrtotoxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Epiklórhidrin-biszfénol-A gyanta, mólsúly <=700 25068-38-6	LD50	23.000 mg/kg	dermal		nyúl	

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Epiklórhidrin-biszfénol-A gyanta, mólsúly <=700 25068-38-6	enyhén irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Epiklórhidrin-biszfénol-A gyanta, mólsúly <=700 25068-38-6	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Epiklórhidrin-biszfénol-A gyanta, mólsúly <=700 25068-38-6	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Csírasejt-mutagenitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabolikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Epiklórhidrin-biszfénol-A gyanta, mólsúly <=700 25068-38-6	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
(C12-C14)alkilglicidil-éter 68609-97-2	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata			OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
(C12-C14)alkilglicidil-éter 68609-97-2	negatív				OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

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

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

A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

12.1. Toxicitás**Ökotoxicitás:**

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Epiklórhidrin-biszfénol-A gyanta, mólsúly <=700 25068-38-6	LC50	1,750000 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	LC50	1,75 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss (reported as Salmo gairdneri)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Epiklórhidrin-biszfénol-A gyanta, mólsúly <=700 25068-38-6	NOEC	2,4 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	9,4 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Epiklórhidrin-biszfénol-A gyanta, mólsúly <=700 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
(C12-C14)alkilglicidil-éter 68609-97-2	LC50	> 1 - 10 mg/l	Fish	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
(C12-C14)alkilglicidil-éter 68609-97-2	EC50	> 1 - 10 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
-------------------------------	----------	------------------	---------------	---------

Epiklórhidrin-biszfénol-A gyanta, mólsúly <=700 25068-38-6		aerob	5 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
(C12-C14)alkilglicidil-éter 68609-97-2	biológiailag könnyen lebontható	aerob	87 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Veszélyes összetevők CAS-No.	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* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai

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: (E)
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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:

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.

Címkézési elemek (DPD):

Xi - Irritatív

N - Környezeti veszély



R-mondatok:

R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

R43 Bőrrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

S-mondatok:

S24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.

S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S29/56 Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és az edényzetét a veszélyes- vagy speciális hulladékgyűjtő helyre kell vinni.

S37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

Különleges rendelkezések címkézésre:

Epoxi-összetevőket tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.

Kizárólag foglalkozásszerű felhasználók részére.

Tartalmaz:

Epiklórhidrin-biszfénol-A gyanta, mólsúly ≤ 700 ,

Phenol, 2,2'-methylenebis-, polymer with 1-chloro-2,3-epoxypropane,

(C12-C14)alkilglicidil-éter

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



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 16

BA száma : 390965

V001.6

Thomsit R 755

Felülvizsgálat ideje: 26.05.2015

Nyomtatás ideje: 08.07.2015

Előző verzió kiadása: -

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

1.1. Termékazonosító

Thomsit R 755 Komponens B

Tartalmaz:

Poli(oxipropilén)-diamin
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol
m-Fenilénbisz(metilamin)
N-Aminoetil-piperazin

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Tervezett alkalmazás:
alapozó

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.
Dávid Ferenc 6.
1113 Budapest

HU

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: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (CLP):

Heveny toxicitás	4. kategória
H302 Lenyelve ártalmas.	
Heveny toxicitás	4. kategória
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.	
Bőrmarás	1. kategória
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást 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:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H302 Lenyelve ártalmas.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
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 el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/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.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a országos előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

Aminokra allergiás személyek lehetőleg ne dolgozzanak a termékkel.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

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
Poli(oxipropilén)-diamin 9046-10-0	01-2119557899-12	40- 60 %	Skin Corr. 1C H314 Aquatic Chronic 2 H411
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil- ciklohexilamin 2855-13-2	220-666-8 01-2119514687-32	20- 40 %	Acute Tox. 4; Dermális H312 Acute Tox. 4; Orális H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	202-013-9 01-2119560597-27	5- < 10 %	Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4 H302
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	216-032-5 01-2119480150-50	5- < 10 %	Acute Tox. 4; Orális H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1; Dermális H317 Acute Tox. 4; Belégzés H332 Aquatic Chronic 3 H412
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	205-411-0 01-2119471486-30	5- < 10 %	Acute Tox. 3; Dermális H311 Acute Tox. 4; Orális H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 3 H412 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: Elsősegélynyújtás**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános információk:

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés:

Friss levegő szükséges, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel történő érintkezés:

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

Szembe kerülés:

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

Lenyelés:

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

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

Égési sérülést okoz.

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

LENYELES: Szédülés, hányás, hasmenés, hasi fájdalom.

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

széndioxid, hab, por, permetező/porlasztott vízszugár

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nagynyomású vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó 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. fej. szerint hulladékként kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. fejezetben 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 befejeztével 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.

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:

HU

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	padló				1,121 mg/kg		
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2	STP					3,18 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	STP					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	STP					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	STP					250 mg/L	
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	víz (időszakos elengedés)					0,58 mg/L	

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/ttkg/nap	
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/ttkg/nap	
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		20 mg/ttkg/nap	
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		21,4 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/ttkg/nap	
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		3,6 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/ttkg/nap	
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/ttkg/nap	
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 hatások		1,7 mg/ttkg/nap	
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/ttkg/nap	
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - helyi		0,003 mg/cm2	

hatások

Biológiai expozíciós index:
nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Légzésvédelem:

Elégtelen szellőzés esetén alkalmas légzőmaszk.

Kombinált szűrő: ABEKP

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 laboreshoz forgalmazó cégeknél lehet beszerezni.

Hosszabb ideig tartó érintkezés (pl. védelem spriccelés ellen) esetén butilkaucsukból készült védőkesztyű, ld. EN 374, használata javallott.

Anyagvastagság > 0.7 mm

Áttörési idő: >480 perc

Hosszabb ideig tartó és többszöri érintkezés esetén figyelembe kell venni, hogy a fenti áttörési idők a gyakorlatban lényegesen rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 által megadott értékek. A védőkesztyűt feltétlenül ellenőrizni kell, hogy megfelel-e a munkahelyi feltételeknek (pl. a szakítószilárdsága és a hőállósága, a termékkel szembeni ellenállóképessége, 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.

Bőrvédelem:

Megfelelő védőruházat

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	folyadék kis viszkozitású sárgás
Szag	aminszerű
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Lobbanáspont	> 100 °C (> 212 °F); nincs módszer
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás	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
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
Oldhatóság, minőségi (23 °C (73.4 °F); Oldószer: Víz)	nem oldható
Dermedéspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási határok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	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 adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Általános toxikológiai tájékoztató:

Más amin vegyületekkel keresztreakció lehetséges.

Aminokra allergiás személyek lehetőleg ne dolgozzanak a termékkel.

A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Orális toxicitás:

Lenyelve ártalmatlan.

Bőr toxicitás:

Bőrrel érintkezve ártalmatlan.

Bőrirritáció:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Szenzibilizáció:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Akut orális toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Poli(oxipropilén)-diamin 9046-10-0	LD50	2.885,3 mg/kg	oral		patkány	Szakértői vélemény
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2	LD50	1.030 mg/kg	oral		patkány	
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1.378 mg/kg	oral			
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	LD50	1.378 - 1.968 mg/kg			patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	LD50	980 mg/kg	oral		patkány	

Akut belégzési toxicitás:

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

Akut bőrtotoxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Poli(oxipropilén)-diamin 9046-10-0	LD50	2.979,7 mg/kg	dermal		nyúl	Draize-féle vizsgálat
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	LD50		dermal		patkány	
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	LD50	866 mg/kg	dermal		nyúl	

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíció s idő	faj	Eljárás
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	

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíció s idő	faj	Eljárás
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2	maró		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2	Érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengerimalac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengerimalac	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	tengerimalac	Magnusson and Kligman Method

Csírasejt-mutagenitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabolikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
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)
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		
	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		

Ismételt dózisú toxicitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2	LOAEL=< 160 mg/kg	orális: ivóvíz	13 weeks	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
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)
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	LOAEL=>= 600 mg/kg	orális: gyomorszon dőn át	28 daysdaily	patkány	Guidelines for 28-Day Repeat Dose Toxicity Test (Japan)

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

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

A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

12.1. Toxicitás**Ökotoxicitás:**

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Poli(oxipropilén)-diamin 9046-10-0	LC50	> 220 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Poli(oxipropilén)-diamin 9046-10-0	EC50	80 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Poli(oxipropilén)-diamin 9046-10-0	NOEC	0,32 mg/l	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	15 mg/l	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil- ciklohexilamin 2855-13-2	LC50	110 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil- ciklohexilamin 2855-13-2	EC50	42 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil- ciklohexilamin 2855-13-2	NOEC	1,5 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
	EC50	37 mg/l	Algae	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	NOEC	3 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,4,6- Trisz(dimetil-amino- metil)-fenol 90-72-2	LC50	153 mg/l	Fish	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	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	EC50	16 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	NOEC	22,9 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	33,3 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
m-Fenilénbisz(metilamin) 1477-55-0	NOEC	4,7 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	LC50	> 100 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	EC50	32 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	NOEC	31 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	495 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
Poli(oxipropilén)-diamin 9046-10-0		aerob	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin 2855-13-2		aerob	8 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	vizsgálati feltételek mellett biodegradáció nem tapasztalható	aerob	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	LogKow	Biókoncent-rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	faj	Hőmérséklet	Eljárás
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 összetevők CAS-No.	PBT/vPvB
Poli(oxipropilén)-diamin 9046-10-0	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.
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.

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 maradványainak megsemmisítését a helyi hatóságok előírásainak megfelelően kell végezni.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

A csomagolóanyagot csak a maradványok eltávolítása után szabad az újrahasznosítani.

Hulladék-kód

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

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. (Polyoxy propylene diamine,Isophoronediamine)
RID	FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N. (Polyoxy propylene diamine,Isophoronediamine)
ADN	FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N. (Polyoxy propylene diamine,Isophoronediamine)
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	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
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 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- 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 alapjául nem szolgálnak.

Címkézési elemek (DPD):

C - Maró



R-mondatok:

- R21/22 Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
- R34 Égési sérülést okoz.
- R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

S-mondatok:

- S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
- S28 Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel azonnal le kell mosni.
- S35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
- S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
- S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
- S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

Különleges rendelkezések címkézésre:

Kizárólag foglalkozásszerű felhasználók részére.

Tartalmaz:

- Poli(oxipropilén)-diamin,
- 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin,
- 2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol,
- m-Fenilénbisz(metilamin),
- N-Aminoetil-piperazin

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