

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Rapid Steel 4 Minutes Epoxy

Elkészítés időpontja: 2017.05.20

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 1 / 16

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

1.1 Termékazonosító:	Rapid Steel 4 Minutes Epoxy (Part A) Tartalmaz: Biszfenol-A-(epiklórhidrin)-epoxigyanta $M \leq 700$, oxirán VT-140/VT-144/VT-191V
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:	Epoxi ragasztó, ellenjavallat felhasználás: nem meghatározott.
1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai	G-Bush Kft. 1023 Budapest, Harcsa u. 2. 06 20 491 9650 bokor@g-bush.hu
1.4 Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat , 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2. Díjmentesen hívható zöld telefonszám: +36 80 20 11 99 (éjjel-nappal)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 2, H411

2.2. Címkézési elemek:

Figyelem

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



P261 Kerülje a gőzök belélegzését.

P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P362 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

2.3 Egyéb veszélyek:

Nincs információ arra vonatkozólag, hogy a keverék tartalmaz vPvB-anyagokat (erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Rapid Steel 4 Minutes Epoxy

Elkészítés időpontja: 2017.05.20

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 2 / 16

3.2. Keverékek:

Megnevezés/ REACH reg. szám	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Besorolás
Bisfenol-A-(epiklórhidrin)-epoxigyanta M _≤ 700	25068-38-6	500-033-5	30-50	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
Oxirán, mono[(C12-C14-alkil-oxi)-metil] származékok	68609-97-2	271-846-8	1-10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
Szilícium-dioxid	14808-60-7	238-878-4	50-70	nincs besorolva

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bármilyen tünet vagy kétség esetén forduljon orvoshoz és mutassa meg a biztonsági adatlapot, címkét. Tüneti kezelés javasolt. Eszméletlen sérültet tegyen stabil oldalfekvésbe. Ne adjon semmit a szájába. Ne hánytassa. Spontán hányás esetén kerülje el a hányadék légutakba kerülését, aspirációt.

Belélegzést követően:

A sérültet vigye friss levegőre, tartsa melegen és nyugalmi helyzetben. Ha a tünetek nem szűnnek meg, forduljon orvoshoz.

Lenyelést követően:

NE hánytasson. A száját alaposan öblítse ki vízzel. Forduljon orvoshoz, ha a tünetek nem szűnnek meg.

Bőrrel való érintkezést követően:

A szennyezett ruházatot távolítsa el. Az érintett bőrfelületet mossa meg alaposan, bő szappanos vízzel. Ha bőrirritációt vagy kiütést észlel, forduljon orvoshoz. A szennyezett ruhát az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Szembe kerülést követően:

Kontaktlencsét távolítsa el (ha van). Azonnal öblítse ki a szemet bő folyóvízzel. Forduljon orvoshoz, ha szemirritáció jelentkezik és nem szűnik meg.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Bőrirritációt és allergiás bőrreakciót okoz. Súlyos szemirritációt okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Figyelembe kell venni minden potenciális veszélyt, és az ajánlott személyi védőfelszereléseket használni kell, ha expozíció lehetséges.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: víz, alkoholálló hab, szén-dioxid (CO₂), száraz oltóanyag.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az alkalmatlan oltóanyag: nagy térfogatú vízsugár.

Az égéstermékek expozíciója veszélyt jelenthet az egészségre.

Termikus bomlástermékek: nem korlátozódik szén-monoxidra, szén-dioxidra, hidrogén-szulfidra, kén-oxidokra és bárium füstre.

5.3 Tűzoltónak szóló javaslat

Távolítsa el a sértetlen tartályokat az oltási területről, ha biztonságosan megteheti. Használjon olyan oltóanyagot, amely megfelel a helyi körülményeknek és a környezetnek.

Tűz esetén a NIOSH által jóváhagyott önálló légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátók számára:

Használjon megfelelő egyéni védőeszközöket. Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Veszélyhelyzeti elhárítások: A védtelen személyeket tartsa távol.

Sürgősségi ellátók számára:

Biztosítson megfelelő szellőztetést. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

Egyéni védőruhának alkalmas megfelelő szövet:

Megfelelő: Nem ismert.

Nem megfelelő: Nem ismert.

6.2 Környezetvédelmi

Előzze meg a termék közcatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcatornában

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Rapid Steel 4 Minutes Epoxy

Elkészítés időpontja: 2017.05.20

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 3 / 16

óvintézkedések

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

történő bejutás esetén értesítse a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.

A kiömlött terméket törölje vagy itassa fel inert, folyadékmegkötő anyaggal (homok, fűrészpor, stb.), majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A kiömlött anyagot a helyi vagy nemzeti előírások szerint kell megsemmisíteni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonsági intézkedések:

Kezelés közben megfelelő szellőztetés mellett tartsa be a helyes munkahelyi gyakorlatot, a vonatkozó szabványokat és munkahigiéniai előírásokat. Kerülje a termékkel való közvetlen érintkezést. Rendeltetésszerűen használja.

A tűz megakadályozására tett intézkedések:

nem meghatározott.

Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

A környezet védelme érdekében tett intézkedések:

Lásd 6.2 szakaszt.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

A munkaterületen való étkezés, italfogyasztás és dohányzás tilos. A használatot követően mosson kezet. A szennyezett ruházatban és védőeszközben az étkezésre szolgáló területekre belépni tilos.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsa a tartályokat és a fecskendőket szorosan lezárva és szárazon. Tárolja jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől és hőtől védve, 30 °C alatti hőmérsékleten. Tartsa távol az összeférhetetlen anyagoktól. Lásd a 10. szakaszt az inkompatibilis anyagokról.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

lásd 1. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:

Szilícium-dioxid (kvarc)

Megengedett koncentráció (respirábilis): 0,15 mg/m³

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Biztosítson megfelelő szellőztetést és minimalizálja a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.

A munkahely elhagyása előtt mosson kezet és a szennyezett területeket mossa le vízzel és szappannal. A munkahely elhagyása előtt cserélje le a ruházatot, és mossa ki az újbóli felhasználás előtt. Tilos enni, inni vagy dohányozni a termék használata közben.

8.2.2 Egyéni védőeszközök

Légzésvédelem:

Ne lélegezze be a port. Ajánlatos NIOSH által jóváhagyott, szűrővel ellátott légzőkészülék a szerves gőzök esetén, ahol a helyi szellőztetés nem megfelelő.

EU szabvány: EN 141

Kézvédelem:

Megfelelő áthatolhatatlan védőkesztyűk (latex, nitril stb.). A termék áthatolási idejét nem tesztelték. Ha lehetséges, gyakran cseréljen kesztyűt.

EU szabvány: EN 374

EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt (vegyszereknek ellenálló) ajánlott viselni. A termékkel történő hosszabb és ismételt érintkezésnél, figyelembe kell venni, hogy a kesztyű átázási ideje a gyakorlatban jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szabványnál megadott idő.

A védőkesztyű alkalmasságát minden esetben az adott munkahelynek megfelelően kell vizsgálni. (pl mechanikai és hő igénybevételét, a termék kompatibilitását, antisztatikus hatását, stb.) Az első kopásra utaló jeleknél a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni. A kesztyű gyártójának utasításait és a mindenkori szabályzatok alapján meghatározottakat minden esetben be kell tartani. Javasoljuk, hogy az üzemi használatot érintően egyeztessen kézápolási tervet együttműködve a kesztyűgyártókkal, illetve a szakszervezetekkel.

Szemvédelem:

Oldalvédelemmel ellátott munkavédelmi szemüveg

EU szabvány: EN166

Testvédelem:

Azonnal távolítsa el az összes szennyezett ruhát.

Hosszú ujjú védőruha viselése ajánlott.

EU szabvány: EN 344

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Rapid Steel 4 Minutes Epoxy

Elkészítés időpontja: 2017.05.20

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 4 / 16

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők: tixotróp paszta
Szín: nem meghatározott
Szag: enyhe
Szagküszöbérték: nem meghatározott
pH-érték: nem meghatározott
Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott
Lobbanáspont: nem meghatározott
Párolgási sebesség: nem meghatározott
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): nem gyúlékony
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott
Gőznyomás: nem meghatározott
Gőzsűrűség: nem meghatározott
Relatív sűrűség: 1,78
Oldékonyság (oldékonyságok): nem meghatározott
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet: nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott
Viszkózitás: 200000-500000 cPs
Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló hatású
Nem ismert.

9.2. Egyéb információk:

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

10.1 Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2 Kémiai stabilitás:

Az ajánlott kezelési és tárolási körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Önmagában nem várható veszélyes reakció. Az amin, amid és merkaptán vegyületek visszafordíthatatlan polimerizációt eredményeznek.

10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülje a 300 °C feletti hőmérsékletet. 350 °C-on heves bomlás fordulhat elő és gyors nyomásnövekedést okozhat.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Kerülje az érintkezést aminokkal, amidokkal, merkaptánokkal, oxidáló anyagokkal, savakkal és bázisokkal.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Normál tárolás esetén veszélyes bomlás nem fordul elő. Magasabb hőmérsékleten a hőmérséklettől, a levegő ellátástól és más anyagok jelenlététől függően bomlik. Irritáló gázok és gőzök keletkeznek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Rapid Steel 4 Minutes Epoxy

Elkészítés időpontja: 2017.05.20

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 5 / 16

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A készítményre vonatkozóan semmilyen specifikus szájon át, belélegzési vagy bőrmérgezésre vonatkozó adat nem ismert. Az alábbi szakaszban szereplő összes toxikológiai adat az összetevőkhöz kapcsolódó adatokon alapul.

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		
Biszfénol-A-(epiklórhidrin)-epoxigyanta M _≤ 700	LD50 szájon át	>15000 mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	>23000 mg/kg	nyúl
	LC50 belélegezve	Nem ismert	patkány
Oxirán, mono[(C12-C14-alkil-oxi)-metil] származékok	LD50 szájon át	26800 mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	>4000 mg/kg	nyúl
	LC50 belélegezve	Nem ismert	patkány
Szilícium-dioxid	LD50 szájon át	>3300 mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	>5000 mg/kg	nyúl
	LC50/4h belélegezve	>2,08 mg/l	patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Irritálja a bőrt.

Biszfénol-A-(epiklórhidrin)-epoxigyanta M_≤ 700:

Oxirán, mono[(C12-C14-alkil-oxi)-metil] származékok: nem irritálja a bőrt.

Szilícium-dioxid: nem irritálja a bőrt.

Súlyos

szemkárosodás/szemirritáció:

Irritálja a szemet.

Biszfénol-A-(epiklórhidrin)-epoxigyanta M_≤ 700:

irritálja a szemet.

Oxirán, mono[(C12-C14-alkil-oxi)-metil] származékok: enyhén irritálja a szemet.

Szilícium-dioxid: nem irritálja a szemet.

Légzőszervi

bőrszenzibilizáció:

vagy

Nem minősül légzőszervi szenzibilizáló anyagnak, de allergiás bőrreakciót okozhat.

Biszfénol-A-(epiklórhidrin)-epoxigyanta M_≤ 700: bőrszenzibilizációt okoz.

Oxirán, mono[(C12-C14-alkil-oxi)-metil] származékok: bőrszenzibilizációt okoz.

Szilícium-dioxid: nem bőrszenzibilizáló hatású.

Csírsejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Biszfénol-A-(epiklórhidrin)-epoxigyanta M_≤ 700: in vitro genotoxicitás pozitív, de az

aktivitást metabolizáló enzim hozzáadásával megszüntették. In vivo genotoxicitás negatív.

Oxirán, mono[(C12-C14-alkil-oxi)-metil] származékok: in vitro és in vivo genotoxicitás

negatív.

Szilícium-dioxid: in vitro és in vivo genotoxicitás negatív.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Biszfénol-A-(epiklórhidrin)-epoxigyanta M_≤ 700:

nem karcinogén. NOAEL: 15 mg/kg testsúly/nap.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Biszfénol-A-(epiklórhidrin)-epoxigyanta M_≤ 700: nincs hatása a termékenységre és a

magzati fejlődésre.

Oxirán, mono[(C12-C14-alkil-oxi)-metil] származékok: nincs hatása a termékenységre és a

magzati fejlődésre.

NOAEL: 100 mg/kg testsúly/nap (termékenység).

NOAEL: 200 mg/kg testsúly/nap (tetragenotoxicitás).

Egyetlen expozíció utáni

célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni

célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Biszfénol-A-(epiklórhidrin)-epoxigyanta M_≤ 700: expozíció bőrön keresztül 13 hétig

patkányokon. NOEL: 1 mg/kg testsúly/nap.

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyéb megjegyzések:

Valószínű expozíciós út: belélegzés, bőrrel való érintkezés és lenyelés.

A termék nyomokban epiklórhidrin maradványokat tartalmaz (CAS szám: 106-89-8, EK szám: 203-439-8). Nagyon valószínűtlen, hogy a normál munkahelyi tevékenységek során a légkörbe jut. Ugyanakkor tudni kell, hogy az epiklórhidrin laboratóriumi állatoknál rákot okoz, és mutagén változásokat okoz a baktériumokban és a tenyésztett humán sejtekben.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Rapid Steel 4 Minutes Epoxy

Elkészítés időpontja: 2017.05.20

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 6 / 16

12.1 Toxicitás:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A keverék egyes komponenseit az alapanyag beszállítók önállóan tesztelték, az alábbiakban ismertetjük az eredményeket. Az egyes komponensek eredményei nem feltétlenül reprezentálják a késztermék ökológiai toxicitását. A terméket nem vizsgálták az egyedi toxikológiai/ökológiai határértékek meghatározásához.

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		Faj	törzs
Biszfenol-A-(epiklórhidrin)-epoxigyanta M≤ 700	LC50/96h	2,3 mg/l	Pimephales promelas	hal
	EC50/48h	1,1 mg/l	Daphnia magna	rák
	EC50/72h	9,4 mg/l	Selenastrum capricornutum	alga
Oxirán, mono[(C12-C14-alkil-oxi)-metil] származékok	LC50/96h	>100 mg/l	Pimephales promelas	hal
	EC50/48h	7,2 mg/l	Daphnia magna	rák
	EC50/72h	844 mg/l	Selenastrum capricornutum	alga

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

A rendelkezésre álló információk és/vagy az összetevők koncentrációja alapján perzisztencia nem valószínű.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Biszfenol-A-(epiklórhidrin)-epoxigyanta M≤ 700:

biológiai lebomlást nem, de jelentős hidrolízist figyeltek meg.

Oxirán, mono[(C12-C14-alkil-oxi)-metil] származékok: biológiailag könnyen lebontható.

Kémiai azonosító(k)	Lebonthatóság		Biolebonthatóság	
Biszfenol-A-(epiklórhidrin)-epoxigyanta M≤ 700	BOI5	Nem ismert	Koncentráció	Nem ismert
	KOI	Nem ismert	Időtartam	28 nap
	BOI5/KOI	Nem ismert	% hidrolízis	>82
Oxirán, mono[(C12-C14-alkil-oxi)-metil] származékok	BOI5	Nem ismert	Koncentráció	Nem ismert
	KOI	Nem ismert	Időtartam	28 nap
	BOI5/KOI	Nem ismert	% biolebonthatóság	87

12.3 Bioakkumulációs képesség

A rendelkezésre álló információk és/vagy az összetevők koncentrációja alapján bioakkumulációs képességgel nem rendelkeznek.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Oxirán, mono[(C12-C14-alkil-oxi)-metil] származékok: nem várható a felhalmozódása az táplálékláncban, mivel nem haladja meg az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal (US EPA) BCF kritériumait.

Kémiai azonosító(k)	Bioakkumulációs képesség	
Biszfenol-A-(epiklórhidrin)-epoxigyanta M≤ 700	BCF	31
	log Pow	Nem ismert
	képesség	Nem ismert

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs információ arra vonatkozólag, hogy a termék tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.

12.6. Egyéb káros hatások

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Rapid Steel 4 Minutes Epoxy

Elkészítés időpontja: 2017.05.20

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 7 / 16

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

Termék/Csomagolás ártalmatlanítása:

Nem szabad a környezetbe engedni. A fel nem használt terméket veszélyes hulladékként kell kezelni és hatósági engedéllyel rendelkező égetőművekben szabad elégettetni. Pontos tájékoztatást kell adni a veszély jellegéről.

Szennyezett csomagolás: a szennyezett csomagolás veszélyes hulladéknak minősül. Az üres tartályokat regisztrált hulladékgyűjtővel kell elszállítani a helyi újrahasznosításhoz vagy a hulladék ártalmatlanításához. A teljesen kiürített tartályok, amelyek csepp- és karcmentesek, ipari hulladékként kezelhetők, és esetleg újrahasznosíthatók.

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:

Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján:

A regionális, országos és európai jogszabályokkal összhangban lévő, megfelelő hulladékkezelési módszerekkel és azoknak a helyi feltételekhez való igazításával kapcsolatos végső döntésért a hulladékkezelő a felelős.

EWC kódok:

08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka.

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID-közúti/vasúti	ADN-Folyami	IMDG-Tengeri	IATA légi
14.1. UN-szám	3082	Nem ismert	3082	3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKON ANYAG, M. N.N. (epoxi gyanta)	Nem ismert	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKON ANYAG, M. N.N. (epoxi gyanta)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKON ANYAG, M. N.N. (epoxi gyanta)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	9	Nem ismert	9	9
Osztályzási kód	M6	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
Egyéb megjegyzések	Nem ismert	Nem ismert	EmS-szám: F-A, S-F	Nem ismert
14.4. Csomagolási csoport	PG III	Nem ismert	PG III	PG III
14.5. Környezeti veszélyek:	Tengeri szennyezés: nem.			
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Nem ismert			
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:

1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Rapid Steel 4 Minutes Epoxy

Elkészítés időpontja: 2017.05.20

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 8 / 16

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek munkájából származnak.

Az adatlapban használt rövidítések:

Skin Irrit. 2; Bőrirritáció

Skin Sens. 1; Bőrszenzibilizáció, 1. kategória

Eye Irrit. 2; Súlyos szemirritáció

Aquatic Chronic 2; A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok teljes szövege:

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ADR - A VESZÉLYES ÁRUK NEMZETKÖZI KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS

RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki. Magyarországon kihirdette a 2001. évi XI. törvény;

ICAO - International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)

IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

CAS- Chemical Abstract Service

BEM – Biológiai expozíciós mutatók

DNEL - DerivedNoEffectLevel). Származtatott hatásmentes szint.

PNEC - Becsült hatásmentes koncentráció

PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus

vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

UVCB anyagok - Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai anyag

ÁK – általános koncentráció

CK - csúcskoncentráció

VOC - illékony szerves vegyület (VOC): bármely szerves vegyület, amelynek a kezdeti forráspont legfeljebb 523 °K (250 °C) 101,3 kPa nyomáson mérve

LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LC50 - letális dózis, vagy halálos adag belégzésre történő mérgezésre, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LOEC - (Lowest Observed Effects Concentration) az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. EC50 - Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.

Kémiai oxigénigény (KOI): A vízben lévő szerves anyagok kémiai lebontásához, oxidálásához szükséges O₂ mennyiségét jelenti. A víz szennyezettségének mérőszáma.

NOEC - Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

Biológiai (biokémiai) oxigénigény (BOI): A vízben lévő szerves anyagoknak baktériumok általi lebontásához szükséges oxigénmennyiség adott idő és hőmérséklet alatt.

BCF - Biokoncentrációs faktor

log Pow – oktanol-víz megoszlási koefficiens

Koc - szerves szén megoszlási koefficiense

Felülvizsgálat:

2017.05.20.: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap kibocsátás

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Rapid Steel 4 Minutes Epoxy

Elkészítés időpontja: 2017.05.20

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 9 / 16

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

1.1 Termékazonosító:	Rapid Steel 4 Minutes Epoxy (Part B) VT-140/VT-144/VT-191V
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:	Epoxi ragasztó, ellenjavallat felhasználás: nem meghatározott.
1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai	G-Bush Kft. 1023 Budapest, Harcsa u. 2. 06 20 491 9650 bokor@g-bush.hu
1.4 Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2. Díjmentesen hívható zöld telefonszám: +36 80 20 11 99 (éjjel-nappal)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

2.2. Címkézési elemek:

Figyelem

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.



P261 Kerülje a gőzök belélegzését.

P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P362 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

2.3 Egyéb veszélyek:

Nincs információ arra vonatkozólag, hogy a keverék tartalmaz vPvB-anyagokat (erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Rapid Steel 4 Minutes Epoxy

Elkészítés időpontja: 2017.05.20

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 10 / 16

3.2. Keverékek:

Megnevezés/ REACH reg. szám	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Besorolás
2,4,6-trisz-(dimetil-amino-metil)-fenol	90-72-2	202-013-9	1-10	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Benzil-alkohol	100-51-6	202-859-9	1-10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Irrit. 2, H319
Szilícium-dioxid	14808-60-7	238-878-4	50-70	nincs besorolva

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bármilyen tünet vagy kétség esetén forduljon orvoshoz és mutassa meg a biztonsági adatlapot, címkét. Tüneti kezelés javasolt. Eszméletlen sérültet tegyen stabil oldalfekvésbe. Ne adjon semmit a szájába. Ne hánytassa. Spontán hányás esetén kerülje el a hányadék légutakba kerülését, aspirációt.

Belélegzést követően:

A sérültet vigye friss levegőre, tartsa melegen és nyugalmi helyzetben. Ha a tünetek nem szűnnek meg, forduljon orvoshoz.

Lenyelést követően:

NE hánytasson. A száját alaposan öblítse ki vízzel. Forduljon orvoshoz, ha a tünetek nem szűnnek meg.

Bőrrel való érintkezést követően:

A szennyezett ruházatot távolítsa el. Az érintett bőrfelületet mossa meg alaposan, bő szappanos vízzel. Ha bőrirritációt vagy kiütést észlel, forduljon orvoshoz. A szennyezett ruhát az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Szembe kerülést követően:

Kontaktlencsét távolítsa el (ha van). Azonnal öblítse ki a szemet bő folyóvízzel. Forduljon orvoshoz, ha szemirritáció jelentkezik, és nem szűnik meg.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Bőrirritációt és allergiás bőrreakciót okoz. Súlyos szemirritációt okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Figyelembe kell venni minden potenciális veszélyt, és az ajánlott személyi védőfelszereléseket használni kell, ha expozíció lehetséges.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: víz, alkoholálló hab, szén-dioxid (CO₂), száraz oltóanyag.

Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az égéstermékek expozíciója veszélyt jelenthet az egészségre.

Termikus bomlástermékek: nem korlátozódik szén-monoxidra, szén-dioxidra, hidrogén-szulfidra, kén-oxidokra és bárium füstre.

5.3 Tűzoltónak szóló javaslat

Távolítsa el a sértetlen tartályokat az oltási területről, ha biztonságosan megteheti. Használjon olyan oltóanyagot, amely megfelel a helyi körülményeknek és a környezetnek.

Tűz esetén a NIOSH által jóváhagyott önálló légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és veszélyhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátók számára:

Használjon megfelelő egyéni védőeszközöket. Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Veszélyhelyzeti elhárítások: A védtelen személyeket tartsa távol.

Sürgősségi ellátók számára:

Biztosítson megfelelő szellőztetést. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

Egyéni védőruhának alkalmas megfelelő szövet:

Megfelelő: Nem ismert.

Nem megfelelő: Nem ismert.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Előzze meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcsatornában történő bejutás esetén értesítse a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Rapid Steel 4 Minutes Epoxy

Elkészítés időpontja: 2017.05.20

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 11 / 16

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött terméket törölje vagy itassa fel inert, folyadékmegekötő anyaggal (homok, fűrészpor, stb.), majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A kiömlött anyagot a helyi vagy nemzeti előírások szerint kell megsemmisíteni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonsági intézkedések:

Kezelés közben megfelelő szellőztetés mellett tartsa be a helyes munkahelyi gyakorlatot, a vonatkozó szabványokat és munkahigiéniai előírásokat. Kerülje a termékkel való közvetlen érintkezést. Rendeltetésszerűen használja.

A tűz megakadályozására tett intézkedések:

nem meghatározott.

Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

A környezet védelme érdekében tett intézkedések:

Lásd 6.2 szakaszt.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

A munkaterületen való étkezés, italfogyasztás és dohányzás tilos. A használatot követően mosson kezet. A szennyezett ruházatban és védőeszközben az étkezésre szolgáló területekre belépni tilos.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsa a tartályokat és a fecskendőket szorosan lezárva és szárazon. Tárolja jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől és hőtől védve, 30 °C alatti hőmérsékleten. Tartsa távol az összeférhetetlen anyagoktól. Lásd a 10. szakaszt az inkompatibilis anyagokról.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

lásd 1. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:

Szilícium-dioxid (kvarc)

Megengedett koncentráció (respirábilis): 0,15 mg/m³

8.2 Az expozíció ellenőrzése

A termék megkeményedése során veszélyes anyagok képződhetnek. Biztosítson megfelelő szellőztetést és minimalizálja a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.

A munkahely elhagyása előtt mosson kezet és a szennyezett területeket mossa le vízzel és szappannal. A munkahely elhagyása előtt cserélje le a ruházatot, és mossa ki az újbóli felhasználás előtt. Tilos enni, inni vagy dohányozni a termék használata közben.

8.2.2 Egyéni védőeszközök Légzésvédelem:

Ne lélegezze be a gőzöket. Ajánlatos NIOSH által jóváhagyott, szűrővel ellátott légzőkészülék a szerves gőzök esetén, ahol a helyi szellőztetés nem megfelelő.

EU szabvány: EN 141

Kézvédelem:

Megfelelő áthatolhatatlan védőkesztyűk (latex, nitril stb.). A termék áthatolási idejét nem tesztelték. Ha lehetséges, gyakran cseréljen kesztyűt.

EU szabvány: EN 374

EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt (vegyszereknek ellenálló) ajánlott viselni. A termékkel történő hosszabb és ismételt érintkezésnél, figyelembe kell venni, hogy a kesztyű átázási ideje a gyakorlatban jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szabványnál megadott idő.

A védőkesztyű alkalmasságát minden esetben az adott munkahelynek megfelelően kell vizsgálni. (pl mechanikai és hő igénybevételét, a termék kompatibilitását, antistatikus hatását, stb.) Az első kopásra utaló jelnél a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni. A kesztyű gyártójának utasításait és a mindenkori szabályzatok alapján meghatározottakat minden esetben be kell tartani. Javasoljuk, hogy az üzemi használatot érintően egyeztessen kézápolási tervet együttműködve a kesztyűgyártókkal, illetve a szakszervezetekkel.

Szemvédelem:

Oldalvédelemmel ellátott munkavédelmi szemüveg

EU szabvány: EN166

Testvédelem:

Azonnal távolítsa el az összes szennyezett ruhát.

Hosszú ujjú védőruha viselése ajánlott.

EU szabvány: EN 344

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Rapid Steel 4 Minutes Epoxy

Elkészítés időpontja: 2017.05.20

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 12 / 16

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők: tixotróp paszta
Szín: nem meghatározott
Szag: enyhe egyedi
Szagküszöbérték: nem meghatározott
pH-érték: nem meghatározott
Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott
Lobbanáspont: nem meghatározott
Párolgási sebesség: nem meghatározott
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): nem gyúlékony
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott
Gőznyomás: nem meghatározott
Gőzsűrűség: nem meghatározott
Relatív sűrűség: 1,74
Oldékonyság (oldékonyságok): nem meghatározott
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet: nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott
Viszkozitás: 200000-500000 cPs
Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló hatású
Nem ismert.

9.2. Egyéb információk:

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

10.1 Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2 Kémiai stabilitás:

Az ajánlott kezelési és tárolási körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Önmagában nem várható veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények:

Nem ismert.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Kerülje az érintkezést oxidáló anyagokkal, savakkal és bázisokkal.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Normál tárolás esetén veszélyes bomlás nem fordul elő. Magasabb hőmérsékleten a hőmérséklettől, a levegőellátástól és más anyagok jelenlététől függően bomlik. Irritáló gázok és gőzök keletkeznek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Rapid Steel 4 Minutes Epoxy

Elkészítés időpontja: 2017.05.20

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 13 / 16

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A készítményre vonatkozóan semmilyen specifikus szájon át, belégzési vagy bőrmérgezésre vonatkozó adat nem ismert. Az alábbi szakaszban szereplő összes toxikológiai adat az összetevőkhöz kapcsolódó adatokon alapul.

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		
2,4,6-trisz-(dimetil-amino-metil)-fenol	LD50 szájon át	2169 mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	>980 mg/kg	nyúl
	LC50/4h belélegezve	Nem ismert	patkány
Benzil-alkohol	LD50 szájon át	1620 mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	>2000 mg/kg	nyúl
	LC50/4h belélegezve	4,178 mg/l	patkány
Szilícium-dioxid	LD50 szájon át	>3300 mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	>5000 mg/kg	nyúl
	LC50/4h belélegezve	>2,08 mg/l	patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Irritálja a bőrt.

2,4,6-trisz-(dimetil-amino-metil)-fenol: bőrkorróziót okoz.

Benzil-alkohol: nem irritálja a bőrt.

Szilícium-dioxid: nem irritálja a bőrt.

Súlyos

szemkárosodás/szemirritáció:

Irritálja a szemet.

2,4,6-trisz-(dimetil-amino-metil)-fenol: súlyos szemkárosodást okoz.

Benzil-alkohol: nem irritálja a szemet.

Szilícium-dioxid: nem irritálja a szemet.

Légzőszervi

bőrszenzibilizáció:

vagy Nem minősül légzőszervi szenzibilizáló anyagnak, de allergiás bőrreakciót okozhat.

2,4,6-trisz-(dimetil-amino-metil)-fenol: bőrszenzibilizációt okoz.

Benzil-alkohol: nem bőrszenzibilizáló hatású.

Szilícium-dioxid: nem bőrszenzibilizáló hatású.

Csírsejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

2,4,6-trisz-(dimetil-amino-metil)-fenol: in vitro genotoxicitás negatív.

Benzil-alkohol: in vitro genotoxicitás negatív.

Szilícium-dioxid: in vitro és in vivo genotoxicitás negatív.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Benzil-alkohol: nem karcinogén.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

2,4,6-trisz-(dimetil-amino-metil)-fenol: nincs hatása a termékenységre és a magzati fejlődésre. NOEL: 15 mg/kg testsúly/nap (termékenység).

Benzil-alkohol: nincs hatása a termékenységre és a magzati fejlődésre.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

2,4,6-trisz-(dimetil-amino-metil)-fenol:

Expozíció szájon át 54 napig patkányokon. NOEL: 15 mg/kg testsúly/nap.

Expozíció bőrön át 4 hétig patkányokon. NOEL: 5 mg/kg testsúly/nap.

Benzil-alkohol:

Expozíció szájon át 103 hétig patkányokon. NOEL: 400 mg/kg testsúly/nap.

Expozíció belégzéssel 4 hétig patkányokon. NOEC: 1,072 mg/m³.

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyéb megjegyzések:

Valószínű expozíciós út: belégzés, bőrrel való érintkezés és lenyelés.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Rapid Steel 4 Minutes Epoxy

Elkészítés időpontja: 2017.05.20

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 14 / 16

12.1 Toxicitás:

A rendelkezésre álló információk és/vagy az összetevők koncentrációja alapján vízi szervezetekre gyakorolt káros hatás nem várható.

A keverék egyes komponenseit az alapanyag beszállítók önállóan tesztelték, az alábbiakban ismertetjük az eredményeket. Az egyes komponensek eredményei nem feltétlenül reprezentálják a késztermék ökológiai toxicitását. A terméket nem vizsgálták az egyedi toxikológiai/ökológiai határértékek meghatározásához.

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		Faj	törzs
2,4,6-trisz-(dimetil-amino-metil)-fenol	LC50/96h	180-240 mg/l	Pimephales promelas	hal
	LC50/96h	718 mg/l	Daphnia magna	rák
	EC50/72h	84 mg/l	Selenastrum capricornutum	alga
Benzil-alkohol	LC50/96h	460 mg/l	Pimephales promelas	hal
	LC50/48h	230 mg/l	Daphnia magna	rák
	EC50/72h	770 mg/l	Selenastrum capricornutum	alga

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

A rendelkezésre álló információk és/vagy az összetevők koncentrációja alapján perzisztencia nem valószínű.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

2,4,6-trisz-(dimetil-amino-metil)-fenol: Biológiailag nem könnyen bomlik le.

Benzil-alkohol: biológiailag könnyen lebontható.

Kémiai azonosító(k)	Lebonthatóság		Biolebonthatóság	
	BOI5	Nem ismert	Koncentráció	Nem ismert
2,4,6-trisz-(dimetil-amino-metil)-fenol	KOI	Nem ismert	Időtartam	28 nap
	BOI5/KOI	Nem ismert	% biolebonthatóság	4
	BOI5	Nem ismert	Koncentráció	Nem ismert
Benzil-alkohol	KOI	Nem ismert	Időtartam	28 nap
	BOI5/KOI	Nem ismert	% biolebonthatóság	92-96

12.3 Bioakkumulációs képesség

A rendelkezésre álló információk és/vagy az összetevők koncentrációja alapján bioakkumulációs képességgel nem rendelkeznek.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosító(k)	Bioakkumulációs képesség	
Biszfenol-A-(epiklórhidrin) és epoxi gyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700) reakcióterméke	BCF	Nem ismert
	log Pow	Nem ismert
	képesség	Nem ismert

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs információ arra vonatkozólag, hogy a termék tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.

12.6. Egyéb káros hatások

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelésre vonatkozó információk:
Termék/Csomagolás ártalmatlanítása:

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Rapid Steel 4 Minutes Epoxy

Elkészítés időpontja: 2017.05.20

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 15 / 16

A hulladékkezelésnek összhangban kell lennie a környezetvédelmi előírásokkal és a helyi előírásokkal.

Szennyezett csomagolás: A fel nem használt terméket ártalmatlanítsuk. Az üres tartályokat regisztrált hulladékgyűjtővel kell elszállítani a helyi újrahasznosításhoz vagy a hulladék ártalmatlanításához.

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:

Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján:

A regionális, országos és európai jogszabályokkal összhangban lévő, megfelelő hulladékkezelési módszerekkel és azoknak a helyi feltételekhez való igazításával kapcsolatos végső döntésért a hulladékkezelő a felelős.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID- közúti/vasúti	ADN-Folyami	IMDG-Tengeri	IATA légi
14.1. UN-szám	Nem veszélyes áru.	Nem ismert	Nem veszélyes áru.	3334
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem veszélyes áru.	Nem ismert	Nem veszélyes áru.	LÉGI FORGALOMBAN SZABÁLYOZOTT FOLYADÉK M.N.N. (polimerkaptán)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem veszélyes áru.	Nem ismert	Nem veszélyes áru.	9
14.4. Csomagolási csoport	Nem veszélyes áru.	Nem ismert	Nem veszélyes áru.	Nem ismert
14.5. Környezeti veszélyek:	Szállítás szempontjából nem veszélyes áru.			
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Szállítás szempontjából nem veszélyes áru.			
14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:	Szállítás szempontjából nem veszélyes áru.			

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek munkájából származnak.

Az adatlapban használt rövidítések:

Skin Irrit. 2; Bőrirritáció

Eye Irrit. 2; Súlyos szemirritáció

Acute Tox. 4; Akut toxicitás, 4. kategória

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Rapid Steel 4 Minutes Epoxy

Elkészítés időpontja: 2017.05.20

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 16 / 16

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok teljes szövege:

H302 Lenyelve ártalmatlan.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmatlan.

ADR - A VESZÉLYES ÁRUK NEMZETKÖZI KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS

RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki. Magyarországon kihirdette a 2001. évi XI. törvény;

ICAO - International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)

IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

CAS - Chemical Abstract Service

BEM – Biológiai expozíciós mutatók

DNEL - DerivedNoEffectLevel). Származtatott hatásmentes szint.

PNEC - Becsült hatásmentes koncentráció

PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus

vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

UVCB anyagok - Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai anyag

ÁK – általános koncentráció

CK - csúcskoncentráció

VOC - illékony szerves vegyület (VOC): bármely szerves vegyület, amelynek a kezdeti forráspont legfeljebb 523 °K (250 °C) 101,3 kPa nyomáson mérve

LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LC50 - letális dózis, vagy halálos adag belégzésre történő mérgezésre, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LOEC - (Lowest Observed Effects Concentration) az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. EC50 - Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.

Kémiai oxigénigény (KOI): A vízben lévő szerves anyagok kémiai lebontásához, oxidálásához szükséges O₂ mennyiségét jelenti. A víz szennyezettségének mérőszáma.

NOEC - Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

Biológiai (biokémiai) oxigénigény (BOI): A vízben lévő szerves anyagoknak baktériumok általi lebontásához szükséges oxigénmennyiség adott idő és hőmérséklet alatt.

BCF - Biokoncentrációs faktor

log Pow – oktanol-víz megoszlási koefficiens

Koc - szerves szén megoszlási koefficiense

Felülvizsgálat:

2017.05.20.: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap kibocsátása