



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 16

BULK 209243 EPOXY ALUM. PART B

Biztonsági adatlap (SDB) száma: : 207866
V002.0

Felülvizsgálat ideje: 02.05.2013

Nyomtatás ideje: 28.10.2013

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

1.1. Termékazonosító

BULK 209243 EPOXY ALUM. PART B

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

Tervezett alkalmazás:

Epoxi keményítő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Dávid Ferenc u.6.

1113 Budapest

HU

tel.: +36 (1 372) 5555

fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel: +36-1-476-64-64 vagy +36-80-20-11-99 (24 h)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Classification (DPD):

3. Kategória: Szaporodásra
mérgező.

R62 A fertilitásra (fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre) ártalmas lehet.

Xi - Irritatív

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Xi - Irritatív

R38 Bőrizgató hatású.

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (DPD):

Xn - Ártalmas



R-mondatok:

- R38 Bőrizgató hatású.
- R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- R62 A fertilitásra (fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre) ártalmas lehet.

S-mondatok:

- S24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.
- S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
- S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
- S53 Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges.

Különleges rendelkezések címkézésre:

- Kizárólag felhasználók számára: S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
- S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

Tartalmaz:

- 4,4'-Izopropilidéndifenol,
- Trietilén-tetramin,
- N-Aminoetil-piperazin

2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	202-013-9	>= 1- < 10 %	Bőrirritáció 2 H315 Heveny toxicitás 4; Orális H302 Szemirritáció 2 H319
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	201-245-8 01-2119457856-23	>= 5- < 10 %	Toxikus a szaporodásra 2 H361f Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H335 Súlyos szemkárosodás 1 H318 Érzékenyíti a bőrt 1 H317 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2 H411
Benzil-alkohol 100-51-6	202-859-9 01-2119492630-38	>= 1- < 10 %	Heveny toxicitás 4; Orális H302 Heveny toxicitás 4; belélegzés H332 Szemirritáció 2 H319
Trietilén-tetramin 112-24-3	203-950-6	>= 1- < 5 %	Heveny toxicitás 3; Dermális H311 Bőrmarás 1B H314 Érzékenyíti a bőrt 1 H317 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 3 H412
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	205-411-0 01-2119471486-30	>= 5- < 10 %	Heveny toxicitás 3; Dermális H311 Heveny toxicitás 4; Orális H302 Bőrmarás 1B H314 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 3 H412 Érzékenyíti a bőrt 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.

Összetevők az 1999/45/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	202-013-9	>= 1- < 10 %	Xn - Ártalmas; R22 Xi - Irritatív; R36/38
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	201-245-8 01-2119457856-23	>= 5- < 10 %	Xi - Irritatív; R37, R41 R52 R43 3. Kategória: Szaporodásra mérgező; R62
Benzil-alkohol 100-51-6	202-859-9 01-2119492630-38	>= 1- < 10 %	Xn - Ártalmas; R20/22
Trietilén-tetramin 112-24-3	203-950-6	>= 1- < 5 %	Xn - Ártalmas; R21 C - Maró; R34 R43 R52/53
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	205-411-0 01-2119471486-30	>= 5- < 10 %	C - Maró; R34 R43 Xn - Ártalmas; R21/22 R52/53

Az R számokhoz tartozó R mondatok az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés:

Friss levegőre kell vinni.
Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés:

Öblítse le folyó vízzel és szappannal.
Forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés:

Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percig), ha szükséges forduljon orvoshoz.

Lenyelés:

Öblögesse a szájüregét, igyon 1-2 pohár vizet. Nem szabad hánytatni.
Forduljon orvoshoz.

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

Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

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

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

nem ismertek

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén a veszélyeztetett edényzeteket vízpermettel kell hűteni.
Szénoxidok

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

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.
Személyi védőfelszerelés viselendő.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje ki a terméket a csatornába.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiség esetén itassa fel inert nedvszívó anyaggal és gyűjtse zárt hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.
Csak jól szellőztetett helyen szabad használni.
Viseljünk kesztyűt és védőszemüveget
A termék gőzét és füstjét ne lélegezze be

Higiéniai intézkedések:

A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.
A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.
Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A lezárt eredeti csomagolásban tárolandó.
Tartály hűvös, szellős helyen tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Epoxi keményítő

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**

Érvényes:
HU

Összetevő	ppm	mg/m ³	Típus	Kategória	Megjegyzések
BISZFENOL A (BELELEGEZHETŐ POR) 80-05-7		10	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
BISZFENOL A 80-05-7		10	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Environmental Compartment	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	víz (édesvíz)					0,018 mg/L	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	víz (tengervíz)					0,016 mg/L	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	víz (időszakos elengedés)					0,01 mg/L	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	STP					320 mg/L	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	üledék (édesvíz)				2,2 mg/kg		
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	üledék (tengervíz)				0,44 mg/kg		
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	padló				3,7 mg/kg		
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	orális					13,8 mg/kg food	
Benzil-alkohol 100-51-6	padló				0,456 mg/kg		
Benzil-alkohol 100-51-6	STP					39 mg/L	
Benzil-alkohol 100-51-6	üledék (édesvíz)				5,27 mg/kg		
Benzil-alkohol 100-51-6	üledék (tengervíz)				0,527 mg/kg		
Benzil-alkohol 100-51-6	víz (tengervíz)					0,1 mg/L	
Benzil-alkohol 100-51-6	víz (időszakos elengedés)					2,3 mg/L	
Benzil-alkohol 100-51-6	víz (édesvíz)					1 mg/L	
2-Piperazin-1-ietil-amin 140-31-8	víz (édesvíz)					0,058 mg/L	
2-Piperazin-1-ietil-amin 140-31-8	víz (tengervíz)					0,0058 mg/L	
2-Piperazin-1-ietil-amin 140-31-8	üledék (édesvíz)				215 mg/kg		
2-Piperazin-1-ietil-amin 140-31-8	víz (tengervíz)				21,5 mg/kg		
2-Piperazin-1-ietil-amin 140-31-8	padló				42,9 mg/kg		
2-Piperazin-1-ietil-amin 140-31-8	STP					250 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	munkavállaló	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		1,4 mg/ttkg/nap	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		10 mg/m3	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,4 mg/ttkg/nap	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		10 mg/m3	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		10 mg/m3	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		10 mg/m3	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,7 mg/ttkg/nap	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		5,0 mg/m3	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,05 mg/ttkg/nap	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,7 mg/ttkg/nap	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,25 mg/m3	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,05 mg/ttkg/nap	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		5 mg/m3	
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		5 mg/m3	
Benzil-alkohol 100-51-6	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		25 mg/ttkg/nap	
Benzil-alkohol 100-51-6	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		5 mg/ttkg/nap	
Benzil-alkohol 100-51-6	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		450 mg/m3	
Benzil-alkohol 100-51-6	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		90 mg/m3	
Benzil-alkohol 100-51-6	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres		95,5 mg/m3	

			hatások			
Benzil-alkohol 100-51-6	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		19,1 mg/m3	
Benzil-alkohol 100-51-6	munkavállaló	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		47 mg/ttkg/nap	
Benzil-alkohol 100-51-6	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		9,5 mg/ttkg/nap	
Benzil-alkohol 100-51-6	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		28,5 mg/ttkg/nap	
Benzil-alkohol 100-51-6	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		5,7 mg/ttkg/nap	
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	munkavállaló	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		20 mg/ttkg/nap	
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		21,4 mg/m3	
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	munkavállaló	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		0,04 mg/cm2	
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		3,3 mg/ttkg/nap	
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		3,6 mg/m3	
2-Piperazin-1-iletil-amin 140-31-8	munkavállaló	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 hatások		0,003 mg/cm2	

Biológiai expozíciós index:

Összetevő	Paraméterek	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Konc.:	Biol. expozíciós index alapja	Megjegyzés	Egyéb információ
Szerves foszforsav-észter tartalmú peszticidiek 100-51-6	vörös vértsejt, vagy teljes vér acetil-kolinesteráz aktivitás (EC 3.1.1.7)	Az egyéni alapaktivitás csökkenése a vörös vértsejtben	Mintavételi idő: Nem kritikus.	25 %	HU PLVB	<25%-os aktivitáscsökkenés az expozíció előtt mért alapaktivitás hoz viszonyítva; az alapaktivitás az expozíciómentes időszakban egy héten belül két alkalommal történt mérések értékeinek átlaga.	

8.2. Az expozíció ellenőrzése:**Légzésvédelem:**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
A termék gőzét és füstjét ne lélegezze be

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR; $\geq 0,4$ mm vastagság). Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR; $\geq 0,4$ mm vastagság) Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a vegyszerálló védőkesztyűk gyakorlati élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha kopás vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

Szemvédelem:

Szorosan illeszkedő védőszemüveg
Szemmel való érintkezés kerülendő

Bőrvédelem:

Viseljen megfelelő védőruházatot.

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

Külső jellemzők	folyékony bézs
Szag	jellegetes
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	$> 200,0$ °C (> 392 °F)
Lobbanáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Sűrűség	1,5000 - 1,5800 g/cm ³
()	
Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Oldhatóság, minőségi (Oldószer: Víz)	nem oldható
Dermedéspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvaspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzvesélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási határok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Megosztási 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.

10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.4. Kerülendő körülmények

Normál tárolási és alkalmazási körülmények között stabil.
Ne érintkezzen savakkal és oxidáló anyagokkal.
A vízzel való érintkezést kerülni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szénoxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Általános toxikológiai tájékoztató:

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Orális toxicitás:

Nagy mennyiségek lenyelése máj vagy vesekárosodást okozhat.

Bőrirritáció:

Irritálja a bőrt.

Szemirritáció:

A termék súlyos szemkárosodást okozhat.

Szenzibilizáció:

Bőrrel való érintkezés esetén túlérzékenységet okozhat.

Reprodukciós toxicitás:

Kihathat a nemzőképességre.

Akut orális toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	LD50	1.378 - 1.968 mg/kg	oral		patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-Izopropilidéndifénol 80-05-7	LD50	5.000 mg/kg	oral		patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Benzil-alkohol 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	oral		patkány	
Trietilén-tetramin 112-24-3	LD50	2.500 mg/kg	oral		patkány	

Akut belégzési toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Benzil-alkohol 100-51-6	LC50	> 4,178 mg/l	inhalation	4 h	patkány	

Akut bőrtotoxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	LD50		dermal		patkány	
4,4'-Izopropilidéndifénol 80-05-7	LD50	3.600 mg/kg	dermal		nyúl	
Trietilén-tetramin 112-24-3	LD50	850 mg/kg	dermal		nyúl	
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	LD50	866 mg/kg	dermal		nyúl	

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Benzil-alkohol 100-51-6	nem irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Trietilén-tetramin 112-24-3	maró		nyúl	
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	maró		nyúl	

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Benzil-alkohol 100-51-6	mérsékeltlen igerlő hatású		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Benzil-alkohol 100-51-6	irritatív	24 h	nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Benzil-alkohol 100-51-6	nem érzékenyítő	Tengerima lac maximizác iós módszer	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Trietilén-tetramin 112-24-3	Érzékenyítő	Tengerima lac maximizác iós módszer	tengeri malac	
N-Aminoetil-piperazin 140-31-8	Érzékenyítő	Tengerima lac maximizác iós módszer	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Csírasejt-mutagenitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		
Benzil-alkohol 100-51-6	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		
Trietilén-tetramin 112-24-3	pozitív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		

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

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

12.1. Toxicitás**Ökotoxicitás:**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2,4,6- Trisz(dimetil-amino-metil)-fenol 90-72-2	LC50	153 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
4,4'-Izopropilidéndifénol 80-05-7	NOEC	16 µg/l	Fish	444 d	Pimephales promelas	
	LC50	9,9 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-Izopropilidéndifénol 80-05-7	EC50	3,9 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-Izopropilidéndifénol 80-05-7	EC50	2,5 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-Izopropilidéndifénol 80-05-7	NOEC	> 3,146 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Benzil-alkohol 100-51-6	LC50	646 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	
Benzil-alkohol 100-51-6	EC50	360 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Benzil-alkohol 100-51-6	EC50	640 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Trietilén-tetramin 112-24-3	LC50	570 mg/l	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Trietilén-tetramin 112-24-3	EC50	31 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Trietilén-tetramin 112-24-3	EC50	20 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition 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	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
4,4'-Izopropilidéndifénol 80-05-7	biológiailag könnyen lebontható	aerob	89 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Benzil-alkohol 100-51-6	biológiailag könnyen lebontható	aerob	93 - 98 %	EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" Biodegradability Modified OECD Screening 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

Mobilitás:

A kikeményedett ragasztó nem mobilis.

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	0,77					
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7 4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	3,4	5,1 - 13,8	42 d	Cyprinus carpio	25 °C 21,5 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Benzil-alkohol 100-51-6	1,08					
Trietilén-tetramin 112-24-3	-2,65					
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
4,4'-Izopropilidéndifenol 80-05-7	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Benzil-alkohol 100-51-6	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Trietilén-tetramin 112-24-3	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 helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kezelendő.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Használat után a maradék anyagot tartalmazó tubusok, dobozok és flakonok lerakása engedélyezett lerakón vegyileg szennyezett hulladékként történhet vagy ilyen termékként elégetendő.

Hulladék-kód

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN szám**
A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**
A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.4. Csomagolási csoport**
A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.5. Környezeti veszélyek**
A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**
A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 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 < 3,00 %
(EC)

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:

- R20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas
- R21 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- R21/22 Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
- R22 Lenyelve ártalmas.
- R34 Égési sérülést okoz.
- R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
- R37 Izgatja a légutakat.
- R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- R52 Ártalmas a vízi szervezetekre.
- R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- R62 A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk:

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