

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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: TRIBLOCK FINISH comp. A

Kereskedelmi kód: 901353

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

Javasolt felhasználási mód: Epoxi gyanták.

Ellenjavallt felhasználási módok: N.A.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: MAPEI KFT - 2040. Budaörs Sport u. 2

Felelős: sicurezza@mapei.it

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096. Bp., Nagyvárad tér 2 - Tel: +36- 06-1-4766464, +36-06-80-201199

MAPEI KFT - phone: +36-23-501667

fax: +36-23-501666

www.mapei.hu (office hours)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása



2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Skin Irrit. 2 Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2 Súlyos szemirritációt okoz
Skin Sens. 1A Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Aquatic Chronic 2 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:
Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Piktogramok és figyelmeztetések



Figyelem

Vészjelzések:

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

Óvintézkedések:

P261 Kerülje a köd/gőzök/permet 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
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Különleges utasítások:

EUH208 4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropannal; biszfenol-A reakcióterméke-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH208	oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] szarmazékai-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki
EUH208	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki
EUH205	Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

Tartalmaz:

bisphenol F - epoxy resin

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

A termék alacsony molekulaszámú epoxigyantát tartalmaz, amely más epoxi-vegyületekkel vegyítve túlérzékenységet okozhat. Kerülendő a gőzök belélegzése.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: TRIBLOCK FINISH comp. A

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Mennyiség Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥25 - <50 % 4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropannal; biszfenol-A reakcióterméke	CAS:25068-38-6 EC:500-033-5 Index:603-074-00-8	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119456619-26-xxxx
≥5 - <10 % bisphenol F - epoxy resin	CAS:9003-36-5 EC:500-006-8	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119454392-40-XXXX
≥5 - <10 % oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] szarmazékai	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	01-2119485289-22-XXXX
≥0.49 - <1 % etan-1,2-diol; etilén-glikol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28-xxxx
≥0.005 - <0.01 % 2-methyl-2H-isothiazol-3-one	CAS:2682-20-4 EC:220-239-6	Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317, M-Acute:10	
≥0.005 - <0.01 % 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

- A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.
- Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.
- Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).
- Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.
- Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

- Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!
- Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

- Hánytatni tilos: orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az SDS-t és a címkét.

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

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

Szem irritáció

Szemsérülések

Bőrirritáció

Bőrpír

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés:

(lásd a fenti 4.1)

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO₂).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Az elfolyást földdel vagy homokkal kell körülhatárolni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslat(ok)

Nincs sajátos felhasználási mód

Iparág faji megoldások:

Nincs sajátos felhasználási mód

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

OEL értékkel rendelkező összetevők listája

Összetevő	OEL Típus	ország	Ceiling	Hosszú távú mg/m3	Hosszú távú ppm	Rövid távú mg/m3	Rövid távú ppm	Viselkedés	Megjegyzés
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2, 3-poxipropannal; biszfenol-A reakcióterméke	National	BULGARIA		1,0					
etan-1,2-diol; etilén- glikol	National	SWEDEN		25	10	50	20		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		50	20	100	40		FINLAND, hud
	National	NORWAY		52	20	104	40		NORWAY, H5
	National	SWEDEN		25	10	50	20		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	EU	NNN		52	20	104	40		Skin
	National	NORWAY		10	10	20	20		
	ACGIH	NNN	C			100			(H), A4 - URT and eye irr
	National	NORWAY		26		52			
	DFG	GERMANY	C			52	20		
	ACGIH				25	10	50		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; upper respiratory tract irritation
	National	SWEDEN		25	10				
	National	FRANCE		52	20	104	40		
	National	SPAIN		52	20	104	40		
	National	GREECE		125	50	125	50		
	National	DENMARK		26	10				
	National	DENMARK		10	10				
	National	FINLAND		50	20	100	40		
	National	PORTUGAL		52	20	104	40		
	National	NORWAY		52	20	104	40		
	NDS	POLAND		15					
	NDSch	POLAND				50			
	National	PORTUGAL	C			100			
	CHE	SWITZERLAND				52	20		
	NDS	NETHERLANDS		52		104			
	NDS	NETHERLANDS		10		104			
	National	GERMANY		26	10				
	National	CZECHIA		50					
	National	HUNGARY		52		104			
	National	SLOVAKIA		52	20				
	National	SLOVENIA		52	20	104	40		

National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		10	20	104	40
National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		10	20	30	40
Malaysi a OEL	MALAYSIA	C			100	39,4
National	ESTONIA		52	20	104	40
National	LATVIA		52	20	104	40
National	CZECHIA	C			100	
National	SLOVAKIA	C			104	
National	CROATIA		52	20	104	40
EU			52	20	104	40
National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		52	20	104	40
National	BULGARIA		52	20	104	40
National	ROMANIA		52	20	104	40
TUR	TURKEY		52	20	104	40
National	LITHUANIA		25	10	50	20
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	DFG	GERMANY	C		0,4	
	CHE	SWITZERLAND			0,4	

Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin

PNEC expozíciós határértékek

Összetevő	CAS-szám	PNEC Határ	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke	25068-38-6	0,006 mg/l	Édesvíz		
		0,0006 mg/l	Tengervíz		
		0,0627 mg/kg	Édesvízi üledék		
		0,00627 mg/kg	Tengervízi üledék		
bisphenol F - epoxy resin	9003-36-5	10 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban		
		0,003 mg/l	Édesvíz		
		0,294 mg/kg	Édesvízi üledék		

		0,0003 mg/l	Tengervíz
		0,0294 mg/kg	Tengervízi üledék
		0,237 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil]szarmazékai	68609-97-2	0,00072 mg/l	Tengervíz
		0,0072 mg/l	Édesvíz
		66,77 mg/kg	Édesvízi üledék
		6,677 mg/kg	Tengervízi üledék
		80,12 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
		10 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítá sban
etan-1,2-diol; etilén-glikol	107-21-1	10 mg/l	Édesvíz
		1 mg/l	Tengervíz
		1,53 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
		37 mg/kg	Édesvízi üledék
		10 mg/l	Intermittent release
		199,5 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítá sban
		3,7 mg/kg	Tengervízi üledék

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Összetevő	CAS-szám	Ipari munká s	Szakm unkás	Felhasz náló	Expozíciós útvonat	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke	25068-38-6	8,3 mg/kg			Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások	
		12,25 mg/m3			Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások	
		8,3 mg/kg			Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		12,25 mg/m3			Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
				3,571 mg/kg	Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások	
				0,75 mg/kg	Humán orális	Rövid távú, rendszeres hatások	

			3,571 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások
			0,75 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások
etan-1,2-diol; etilén-glikol	107-21-1	106 mg/kg	53 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások
			53 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások
		35 mg/m3	7 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencséket.

A bőr védelme:

A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

A kéz védelme:

Megfelelő anyagok védőkesztyűkhöz; EN 374: Polikloroprén - CR: vastagsága > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc. Nitrilgumi - NBR: vastagsága = = 0,35 mm; áttörési idő > = 480 perc. Butilgumi - IIR: vastagság > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc. Fluorozott gumi - FKM: vastagság = = 0,4 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Neoprén kesztyű javasolt (0,5 mm), nem ajánlott kesztyű: nem vízálló kesztyű

Légzési óvintézkedések:

Minden egyéni védőeszköznek meg kell felelnie a vonatkozó CE szabványoknak (ld. védőkesztyűkre vonatkozó EN 374 és a védőszemüvegekre vonatkozó EN 166 szabványt), ezeket megfelelően kell karbantartani és tárolni.

Konzultáljon a védőeszközök beszállítójával a felhasználási javaslatról és a felszerelés alkalmasságáról az egyes vegyi anyagokkal szemben.

Nem megfelelő szellőzés esetén ABEKP (EN 14387) filteres maszkot kell használni.

Műszaki és higiéniai intézkedések

N.A.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

N.A.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot: Folyadék

Jelleg és szín: folyékony fehér

Szag: jellegzetes

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: N.A.

Olvadási pont/fagypon: N.A.

Kezdő forráspont és forrástartomány: N.A.

Gyulladáspon: 80 °C (176 °F)

Párolgási sebesség: N.A.

Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: N.A.

Gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: N.A.

Relatív sűrűség: 1.10 g/cm³

Vízben oldhatóság: Soluble

Eloszlási együttható (n-oktanol/víz): N.A.

Ez a termék keverék

Öngyulladás hőmérséklet: N.A.

Nincs robbanásveszély vagy spontán égés szobahőmérsékletű levegővel érintkezve

Bomlási hőmérséklet: N.A.

Viszkozitás: 7,500.00 cPs

Robbanó tulajdonságok: ==

Nincsenek robbanásveszélyes alkotóelemek

Oxidáló tulajdonságok: N.A.

Nincs oxidáló tulajdonságú alkotóelem

Szilárd/gáz gyulladáspont: ==

9.2. Egyéb információk

Nincs további információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Különösebben semmi.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

A készítménnyel kapcsolatos toxikológiai adatok ilyen formában nem állnak rendelkezésre. A termék által okozott mérgezési fok megítélésére az egyes anyagok koncentrációját kell figyelembe venni.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke a) akut toxicitás LD50 Szájon át Patkány > 15000 mg/kg

LD50 Bőr Nyúl > 23000 mg/kg

LD50 Szájon át Patkány = 11400 mg/kg

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

NOAEL Szájon át Patkány = 50 mg/kg

NOAEL Bőr Patkány = 100 mg/kg

bisphenol F - epoxy resin a) akut toxicitás

LD50 Szájon át Patkány > 10000 mg/kg

LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg

LD50 Szájon át Patkány > 2 g/kg

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

NOAEL Szájon át = 250 mg/kg

oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] szarmazékai a) akut toxicitás

LD50 Szájon át Patkány > 5000 mg/kg

LD50 Bőr Nyúl > 3987 mg/kg

LD50 Szájon át Patkány = 17100 mg/kg

etan-1,2-diol; etilén-glikol a) akut toxicitás

LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg

LC50 Inhaláció Patkány > mg/l

LD50 Bőr Egér > 2000 mg/kg

LD50 Bőr Patkány = 10600 mg/kg

LD50 Szájon át Patkány = 4700 mg/kg

e) csírasejt-mutagenitás

NOAEL Szájon át Nyúl = 2000 mg/kg

f) rákkeltő hatás

NOAEL Szájon át Egér = 1500 mg/kg

g) reprodukciós toxicitás

NOAEL Szájon át Patkány = 1000 mg/kg

2-methyl-2H-isothiazol-3-one a) akut toxicitás

LD50 Szájon át Patkány > 183 mg/kg

LD50 Bőr Patkány = 242 mg/kg
 LD50 Bőr Nyúl = 200 mg/kg
 LD50 Szájon át Patkány 232 mg/kg
 LD50 Szájon át Patkány = 120 mg/kg
 LC50 Inhaláció Patkány = 0,11 mg/l 4h

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on a) akut toxicitás

LD50 Szájon át Patkány = 1020 mg/kg

Ha nincs másképp meghatározva, a (EÚ)2015/830 rendelet által kért, alább felsorolt adatokat nem elérhetőnek kell tekinteni.

- a) akut toxicitás
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
- e) csírasejt-mutagenitás
- f) rákkeltő hatás
- g) reprodukciós toxicitás
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- Méreg képződési dinamika, anyagcsere és osztódás
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- j) aspirációs veszély

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

Ökotoxikológiai Információ:

Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropannal; biszfenol-A reakcióterméke	CAS: 25068-38-6 - EINECS: 500-033-5 - INDEX: 603-074-00-8	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 2 mg/l 96
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia > 1,8 mg/l 48
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Algae > 11 mg/l 72
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia = 1,3 mg/l 96
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 0,3 mg/l
bisphenol F - epoxy resin	CAS: 9003-36-5 - EINECS: 500-006-8	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Fish = 2,54 mg/l 96
oxiran, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai	CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 2,55 mg/l 48
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 7,20000 mg/l 48
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 844,00000 mg/l 72
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 1800,00000 mg/l 96

etan-1,2-diol; etilén-glikol

CAS: 107-21-1 - a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48
EINECS: 203-
473-3 - INDEX:
603-027-00-1

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae > 100 mg/l 96

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 100 mg/l 96

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish > 100 mg/l - 7 d

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae > 100 mg/l 72

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 41000 mg/l 96h
IUCLID

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 14 ml/l 96h EPA

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 27540 mg/l 96h EPA

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 40761 mg/l 96h
IUCLID

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 40000 mg/l 96h EPA

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata = 16000 mg/l 96h IUCLID

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 46300 mg/l 48h
IUCLID

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 6500 mg/l
96h IUCLID

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

CAS: 2682-20-4
- EINECS: 220-
239-6

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = mg/l 96

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia = mg/l 48

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = mg/l 72

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = mg/l

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-
benzizotiazolin-3-on

CAS: 2634-33-5
- EINECS: 220-
120-9 - INDEX:
613-088-00-6

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 2,15000 mg/l

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 0,04030 mg/l 72h

b) Krónikus vízi toxicitás : EC50 Algae = 0,11000 mg/l 72h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

N.A.

12.3. Bioakkumulációs képesség

N.A.

12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

12.6. Egyéb káros hatások

N.A.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges, vissza kell nyerni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

Az európai hulladékkatalógus (EWC) szerinti hulladékkódot a felhasználástól való függés miatt nem lehet meghatározni. Vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos hulladékkezelő szolgáltatóval.

Termék:

Ne dobja a hulladékot csatornába.

A tavak, a vízi utak és az árok nem szabad vegyi vagy használt tartályokkal szennyezni.

Küldje hivatalos hulladékkezelő szervnek.

Szennyezett csomagolás:

Üritse ki a fennmaradó tartalmat.

A fel nem használt terméket ártalmatlanítsa.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: KÖRNYEZETRE KÁROS ANYAG, FOLYADÉK, ELTÉRŐ RENDELKEZÉS HIÁNYÁBAN. (epoxy resins)

IATA-Műszaki név: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

IMDG-Műszaki név: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: 9,III

IATA-Osztály: 9,III

IMDG-Osztály: 9,III

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: III

IATA-Csomagolási csoport: III

IMDG-Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Igen

környezetszennyező: Igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Label: 9

ADR-Upper number: 90

ADR-Különleges intézkedések: 274 335 375 601

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 3 (-)

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: 964

IATA-Áruszállító repülőgép: 964

IATA-Címke: 9

IATA-Másodlagos veszélyek: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Különleges intézkedések: A97 A158 A197

Tenger (IMDG):

IMDG-Rakodási Rendelkezés: Category A

IMDG-Rakodási Megjegyzések: -

IMDG-Másodlagos veszélyek: -

IMDG-Különleges intézkedések: 274 335 969

IMDG-EMS: F-A, S-F

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

N.A.

Ezekre az anyagokra, ha azokat egyszeri vagy kombinált csomagolásban szállítják, amelyek nettó mennyisége egységes vagy belső csomagolásban legfeljebb 5 l folyadékok esetében, vagy amelyek nettó tömege egységes csomagolásban vagy belső csomagolásban legfeljebb 5 kg, szilárd anyagok esetében, nem vonatkoznak az előírások az ADR, az IMDG és az IATA DGR.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

(EÚ)2015/830 szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás
2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás
2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás
2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás
A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint	Alsó küszöbérték (tonna)	Felső küszöbérték (tonna)
A termék kategóriába tartozik: E2	200	500

Vízveszélyeztetési osztály
N.A.

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3
A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: Semmi

SVHC anyagok:
Nincs rendelkezésre álló adat

15.2. Kémiai biztonsági értékelés
Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
H302	Lenyelve ártalmas
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H373	Lehet, hogy huzamos és ismételt lenyelése esetén károsítja a szervezetet .
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Bőrszenzibilizáció, kategória 1,1A,1B
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Bőrszenzibilizáció, kategória 1A
3.9/2	STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
3.2/2	Számítási módszer
3.3/2	Számítási módszer
3.4.2/1A	Számítási módszer
4.1/C2	Számítási módszer

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott
Főbb bibliográfiai források:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.
Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz
ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás
 ATE: Becsült akut toxicitási érték
 ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)
 BCF: Biológiai koncentrációs tényező
 BEI: Biológiai expozíciós mutató
 BOD: Biokémiai oxigénigény
 CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
 CAV: Méreg központ
 CE: Európai Közösség
 CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
 CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus
 COD: Kémiai oxigénigény
 COV: Illékony szerves összetevő
 CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés
 CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés
 DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint
 DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
 DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv
 DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv
 EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció
 ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség
 EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
 ES: Expozíciós forgatókönyv
 GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
 GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
 IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
 IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
 IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
 IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció
 ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
 ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
 IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
 INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
 IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
 KSt: Robbanási együttható.
 LC50: Közepes halálos koncentráció
 LD50: Közepes halálos dózis
 LDLo: Alacsony letális dózis
 N.A.: Nem alkalmazható
 N/A: Nem alkalmazható
 N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető
 NA: Nem elérhető
 NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete
 NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető
 OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség
 PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus
 PGK: Packaging Instruction
 PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció
 PSG: Utasok
 RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
 STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték
 STOT: Célszervi Toxicitás.
 TLV: Küszöbérték.
 TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
 vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.
 WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

Az előző kiadás módosított bekezdései:

- 2. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA
- 3. ÖSSZETÉTEL/TÁJÉKOZTATÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL
- 5. TŰZVÉDELMI SZABÁLYOK
- 8. AZ ÉRINTKEZÉS ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM
- 9. FIZIKAI ÉS VEGYI TULAJDONSÁGOK

- 11. TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÁS
- 12. KÖRNYEZETVÉDELMI TÁJÉKOZTATÁS
- 13. A HULLADÉKKEZELÉssel KAPCSOLATOS MEGJEGYZÉSEK
- 15. A SZABÁLYZATRA VONATKOZÓ TÁJÉKOZTATÁS