

Biztonsági adatlap.

PRIMER MF/B

-i biztonsági adatlap.: 27/03/2020 - ellenőrzés 3



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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: PRIMER MF/B

Kereskedelmi kód: 902415

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

Javasolt felhasználási mód: Keményítő az epoxi termékekhez

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 Corr. 1A

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Eye Dam. 1

Súlyos szemkárosodást okoz.

Skin Sens. 1B

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

STOT RE 2

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Aquatic Chronic 3

Ártalmas 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



Veszély

Vészjelzések:

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H373

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedések:

P261

Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.

P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

P301+P330+P331

LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303+P361+P353

HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P305+P351+P338

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Különleges utasítások:

- EUH208

bisz[(Dimetilamin)metil]fenol-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki
- EUH208

2-piperazin-1-iletil-amin-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

Tartalmaz:

- 3-amino-metil-3,5,5-trimetil és 4,4'-izopropilidén reakció termékei, 1-klór-2,3-epoxi-propánnal oligomer reakciótermék
- 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol
- 2-Methylpentane-1,5-diamine
- 3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin

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

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: PRIMER MF/B

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

Koncentráció (% w/w)	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám	Tulajdonságok
≥25 - <50 %	3-amino-metil-3,5,5-trimetil és 4,4'-izopropilidén reakció termékei, 1-klór-2,3-epoxi-propánnal oligomer reakciótermék	CAS:38294-64-3 EC:500-101-4	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119965165-33-000	
≥20 - <25 %	benzyl alcohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38-XXXX	
≥10 - <20 %	2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317	01-2119560597-27-XXXX	
≥5 - <10 %	2-Methylpentane-1,5-diamine	CAS:15520-10-2 EC:239-556-6	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335		
≥2.5 - <5 %	3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	01-2119514687-32-XXXX	
≥1 - <2.5 %	bisz[(Dimetilamin)metil]fenol	CAS:71074-89-0 EC:275-162-0	Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1B, H317		
≥1 - <2.5 %	2-piperazin-1-ylethylamine	CAS:140-31-8 EC:205-411-0 Index:612-065-00-8	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119471486-30-0000	
≥1 - <2.5 %	4-tert-butylphenol	CAS:98-54-4 EC:202-679-0	Repr. 2, H361; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119489419-21	SVHC

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

- A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.
- AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!

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.

Étkezéshelyiségekbe 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	Felső határ	Hosszú távú mg/m3	Hosszú távú ppm	Rövid távú mg/m3	Rövid távú ppm	Viselkedés Megjegyzése
benzyl alcohol	National	FINNORSZÁG		45	10			
	National	LENGYELORSZÁG		240				
	DFG	NÉMETORSZÁG C				44	10	
	National	NÉMETORSZÁG		22	5			
	NDS	LENGYELORSZÁG		240				
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG		40				
	National	LETTORSZÁG		5				
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG C				80		
	National	BULGÁRIA		5,0				
	National	LITVÁNIA		5				
4-tert-butylphenol	National	SZLOVÉNIA		22	5	44	10	
	National	NORVÉGIA		0,5	0,08	1,0	0,16	
	DFG	NÉMETORSZÁG C				1,0	0,16	
	National	DÁNIA		0,5	0,08			
	National	NÉMETORSZÁG		0,5	0,08			
	CHE	SVÁJC				1	0,16	
	National	SZLOVÁKIA		0,08				
	National	SZLOVÁKIA		0,5				
	National	SZLOVÉNIA		0,5	0,08	2	0,32	
	National	SZLOVÉNIA		0,5	0,08	1,0	0,16	

PNEC expozíciós határértékek

Összetevő	CAS-szám	PNEC Határ	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
benzyl alcohol	100-51-6	1 mg/l	Édesvíz		
		0,1 mg/l	Tengervíz		
		5,27 mg/kg	Édesvízi üledék		
		0,527 mg/kg	Tengervízi üledék		
		39 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban		
		0,45 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)		
2,4,6-trisz(dimetilaminometil) fenol	90-72-2	2,3 mg/l	Intermittent release		
		0,084 mg/l	Édesvíz		
		0,0084 mg/l	Tengervíz		
		0,2 mg/l	Mikroorganizmusok		

			a szennyvíztisztításba n
2-Methylpentane-1,5-diamine	15520-10-2	0,042 mg/l	Tengervíz
		0,42 mg/l	Édesvíz
		0,42 mg/l	Intermittent release
3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin	2855-13-2	0,06 mg/l	Édesvíz
		1,121 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)
		0,006 mg/l	Tengervíz
		5,784 mg/kg	Édesvízi üledék
		0,578 mg/kg	Tengervízi üledék
		0,23 mg/l	Intermittent release
		3,18 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításba n

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Összetevő	CAS-szám	Ipari munkák	Szakszolgálatok	Felhasználó	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
benzyl alcohol	100-51-6			20 mg/kg	Humán orális	Rövid távú, rendszeres hatások	
				4 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		110 mg/m3		27 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások	
		22 mg/m3		5,4 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		40 mg/kg		20 mg/kg	Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások	
		8 mg/kg		4 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	
2,4,6-trisz(dimetilaminometil) fenol	90-72-2	4,9 mg/m3			Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások	
		0,31 mg/m3			Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
2-Methylpentane-1,5-diamine	15520-10-2	1,5 mg/kg			Humán dermatológiai	Hosszú távú (ismétlődő)	
		0,25 mg/m3			Humán belélegzés	Hosszú távú (ismétlődő)	
		0,5 mg/m3			Humán belélegzés	Rövid távú (akut)	
3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin	2855-13-2			0,526 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások	

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencsét.

A bőr védelme:

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

A kéz védelme:

Megfelelő anyagok védőkesztyűkhöz; EN ISO 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 ISO 374 és a védőszemüvegekre vonatkozó EN ISO 166 szabványt), ezeket megfelelően kell karbantartani és tárolni. Konzultáljon a védőeszközök beszállítójával a felhasználási javaslatról és a felszerelés alkalmasságáról az egyes vegyi anyagokkal szemben.

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 sárga
Szag: jellegzetes
Szagérzékelési határ: N.A.
pH: 11.00
Olvadási pont/fagypon: N.A.
Kezdő forráspont és forrástartomány: N.A.
Lobbanáspont: N.A.
Párolgási sebesség: N.A.
Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: N.A.
Gőzsűrűség: N.A.
Gőznyomás: N.A.
Relatív sűrűség: 1.00 g/cm³
Vízben oldhatóság: részben oldódik
Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): N.A.
Öngyulladás hőmérséklet: N.A.
Bomlási hőmérséklet: N.A.
Viszkozitás: 50.00 cPs
Robbanó tulajdonságok: ==
Oxidáló tulajdonságok: N.A.
Szilárd/gáz gyulladáspont: N.A.

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:

benzyl alcohol	a) akut toxicitás	LD50 Bőr Nyúl = 2000 mg/kg
		LD50 Szájon át Patkány = 1620 mg/kg
		LC50 Inhaláció Patkány = 11,00000 mg/l 4h
		LD50 Bőr Nyúl = 2 g/kg
		LC50 Inhaláció Patkány = 8,8 mg/l 4h
2,4,6-trisz(dimetilaminometil) fenol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 1230 mg/kg
		LD50 Bőr Patkány = 1280 mg/kg
		LD50 Szájon át Patkány = 1200 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl = 1280 mg/kg
		LD50 Szájon át Patkány = 1200 mg/kg
2-Methylpentane-1,5-diamine	a) akut toxicitás	NOAEL Patkány = 1072 mg/m3
		LD50 Szájon át Patkány = 2169 mg/kg
		LD50 Bőr Patkány = 1280 mg/kg
		LD50 Szájon át Patkány = 1200 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl = 1280 mg/kg
3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin	a) akut toxicitás	LC50 Köd inhaláció Patkány = 4,9 mg/l 1h
		LD50 Szájon át Patkány = 1170 mg/kg
		LD50 Bőr Patkány = 1870 mg/kg
		LC50 Inhaláció Patkány = 41 mg/l 1h
		LC50 Inhaláció Patkány = 29 mg/l 1h
2-piperazin-1-ylethylamine	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 1690 mg/kg
		LD50 Szájon át Patkány = 1030 mg/kg
		LC50 Inhaláció Patkány = 5,01 mg/l 4h
		LD50 Bőr Nyúl > 2000 mg/kg
		LD50 Szájon át Patkány = 1030 mg/kg
4-tert-butylphenol	a) akut toxicitás	LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl > 2000 mg/kg
		NOAEL Szájon át Patkány = 250 mg/kg
		NOAEL Szájon át Patkány = 50 mg/kg
		LD50 Szájon át Patkány = 2140 mg/kg
4-tert-butylphenol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 2140 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl = 866 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl = 880 µL/kg
		LD50 Szájon át Patkány = 2140 µL/kg
		LD50 Szájon át Patkány = 2140 µL/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:

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

Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
benzyl alcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057- 00-5	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 770 mg/l 1 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 770 mg/l 72 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 460 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 66 mg/l b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 51 mg/l - 21 d a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 10 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia water flea = 23 mg/l 48h
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 222 mg/l 24 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 249 mg/l 24 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 175 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 718 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 84 mg/l 72 b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 6,25 mg/l
2-Methylpentane-1,5-diamine	CAS: 15520-10-2 - EINECS: 239-556-6	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae > 100 mg/l 72 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Fish = 1825 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 19,8 mg/l 48
3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067- 00-9	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 110 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 23 mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 8,3 mg/l 48 b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 3 mg/l - 21 d a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae > 50 mg/l 72 a) Akut vízi toxicitás : NOEC Algae = 1,5 mg/l 72 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna 14,6 mg/l 48h EPA a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 37 mg/l 72h IUCLID
2-piperazin-1-ylethylamine	CAS: 140-31-8 - EINECS: 205-411-0 - INDEX: 612-065- 00-8	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 1950 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata > 1000 mg/l 96h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss >= 100 mg/l 96h

IUCLID

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 32 mg/l 48h IUCLID

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 495 mg/l 72h IUCLID

4-tert-butylphenol

CAS: 98-54-4 -
EINECS: 202-679-0

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 4,71 mg/l 96h EPA

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Cyprinus carpio = 6,9 mg/l 96h EPA

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 3,9 mg/l 48h IUCLID

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna 3,4 mg/l 48h EPA

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 11,2 mg/l 72h IUCLID

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. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. 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 szolgálatl.

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:

Ürítse ki a fennmaradó tartalmat.

A fel nem használt terméket ártalmatlanítsa.

Ne használja újra az üres tartályokat.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

2735

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N. (modified cycloaliphatic polyamines - isophoronediamine mixture)

IATA-Műszaki név: FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N. (modified cycloaliphatic polyamines - isophoronediamine mixture)

IMDG-Műszaki név: FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N. (modified cycloaliphatic polyamines - isophoronediamine mixture)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: 8

IATA-Osztály: 8

IMDG-Osztály: 8

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: II

IATA-Csomagolási csoport: II

IMDG-Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Nem

környezetszennyező: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):
ADR-Label: 8
ADR-Upper number: 80
ADR-Különleges intézkedések: 274
ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 2 (E)

Levegő (AITA)
IATA-Személyszállító repülőgép: 851
IATA-Áruszállító repülőgép: 855
IATA-Címke: 8
IATA-Másodlagos veszélyek: -
IATA-Erg: 8L
IATA-Különleges intézkedések: A3 A803

Tenger (IMDG):
IMDG-Rakodási Rendelkezés: Category A
IMDG-Rakodási Megjegyzések: SG35 SGG18
IMDG-Másodlagos veszélyek: -
IMDG-Különleges intézkedések: 274
IMDG-Oldal: N/A
IMDG-Címke: N/A
IMDG-EMS: F-A, S-B
IMDG-MFAG: N/A

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

VOC (2004/42/EC) : 45 (A+B) 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
2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás
2019/521/EU (ATP 12 CLP) szabályozás
A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

N.A.

Vízveszélyeztetési osztály (WGK)

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:

Jelöltlistán szereplő anyagok (1907/2006 REACH rend. 59. cikk)

Összetevő	Azonosító szám	Mennyiség	Tulajdonságok
4-tert-butylphenol	CAS: 98-54-4	>= 1 - <2.5 %	SVHC

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás	
H302	Lenyelve ártalmas	
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.	
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	
H361	Valószínűleg károsítja a nemzőképességet, vagy a magzatot bőrre kerülése és lenyelése esetén.	
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.	
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz	
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz	
Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Bőrmarás, kategória 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Bőrmarás, kategória 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Bőrmarás, kategória 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Bőrszenzibilizáció, kategória 1,1A,1B
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Bőrszenzibilizáció, kategória 1B
3.7/2	Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, Kategória 2
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
3.9/2	STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3

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
3.2/1A	Számítási módszer
3.3/1	Számítási módszer
3.4.2/1B	Számítási módszer
3.9/2	Számítási módszer
4.1/C3	Számítási módszer

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága

SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékekre 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 Vegyi Anyag 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: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet
 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: Csomagoláson található utasítás
 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
- 8. AZ ÉRINTKEZÉS ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM
- 9. FIZIKAI ÉS VEGYI TULAJDONSÁGOK
- 11. TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÁS

